

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanka
Nazwa handlowa : Deltam
UVP : 80269285
Numer upoważnienia : R-51/2018
UFI : 6Y90-V0U3-500E-JGNV

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Przeznaczone do użytku ogólnego
Kategoria głównego zastosowania : Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszanki : Insektycyd
Środki ochrony roślin

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SBM Life Science Sp. z o.o.
North Gate, Ul. Bonifraterska 17
00-203 Warszawa
Polska
T +48 22 635 46 44
sds@sbm-company.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj/obszar	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 058 682 04 04	Region kontroli zatruć produktami biobójczymi: Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko- mazurskie, kujawsko- pomorskie
Polska	Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei	ul. Mickiewicza 2 60-834 Poznań	+48 061 847 69 46	Region kontroli zatruć produktami biobójczymi: Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie
Polska	Ośrodek Kontroli Zatruć – Warszawa	ul. Piłsudskiego 33 05-074 Halinów	+48 607 218 174	Region kontroli zatruć produktami biobójczymi: Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Kraj/obszar	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum	ul. Jakubowskiego 2 30-688 Kraków	+48 012 411 99 99	Region kontroli zatruc produktami biobójczymi: Województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 H226

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H400
ostre, kategoria 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H410
przewlekłe, kategoria 1

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Łatwopalna ciecz i pary. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P391 - Zebrać wyciek.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

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

EUH208 - Zawiera Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), Salicylan benzyłu, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Mogą wystąpić objawy skórne, takie jak pieczenie lub poparzenie twarzy i błon śluzowych. Jednakże objawy te nie są przyczyną żadnych uszkodzeń i są przejściowe (do 24 godzin).

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$, ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	deltametryna (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu (52918-63-5), Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) ⁽¹⁾ , cykloheksanon (108-94-1), Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5) ⁽¹⁾
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	deltametryna (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu (52918-63-5), Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) ⁽¹⁾ , cykloheksanon (108-94-1), Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

Mieszanka nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Uwagi : EW (emulsja, olej w wodzie)

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
benzoesan benzylu	Numer CAS: 120-51-4 Numer WE: 204-402-9 Numer indeksowy: 607-085-00-9 REACH-nr: 01-2119976371-33	2,5 - < 25	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=1500 mg/kg masy ciała) Aquatic Chronic 2, H411
cykloheksanon substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-94-1 Numer WE: 203-631-1 Numer indeksowy: 606-010-00-7 REACH-nr: 01-2119453616-35	1 - < 25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)
Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane	Numer CAS: 78330-21-9	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=1150 mg/kg masy ciała) Aquatic Chronic 3, H412
deltametryna (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu	Numer CAS: 52918-63-5 Numer WE: 258-256-6 Numer indeksowy: 607-319-00-X	1,47	Acute Tox. 3 (Doustne), H301 (ATE=87 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 3 (Poprzez wdychanie), H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000000)
Salicylan benzylu	Numer CAS: 118-58-1 Numer WE: 204-262-9 REACH-nr: 01-2119969442-31	≥ 0,1	Skin Sens. 1B, H317

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Numer CAS: 2634-33-5 Numer WE: 220-120-9 Numer indeksowy: 613-088-00-6 REACH-nr: 01-2120761540-60	> 0,005 – < 0,05	Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie: pyłu, mgły), H330 (ATE=0,21 mg/l) Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=450 mg/kg masy ciała) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Numer CAS: 55965-84-9 Numer indeksowy: 613-167-00-5	≥ 0,0001 – < 0,0015	Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie), H330 Acute Tox. 2 (Skórne), H310 (ATE=50 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 3 (Doustne), H301 (ATE=66 mg/kg masy ciała) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Numer CAS: 2634-33-5 Numer WE: 220-120-9 Numer indeksowy: 613-088-00-6 REACH-nr: 01-2120761540-60	(0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Numer CAS: 55965-84-9 Numer indeksowy: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Zdjąć wszelką zanieczyszczoną odzież lub obuwie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić odpoczynek i ciepło. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC/lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast myć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 min. Ciepła woda może stworzyć wrażenie podrażnienia lub zaburzenia czucia. Nie jest to objaw systemicznego zatrucia. W przypadku podrażnienia skóry mogą być zastosowane olejki lub lotiony zawierające witaminę E. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza.

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte (przynajmniej przez 15 minut). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Ciepła woda może stworzyć wrażenie podrażnienia lub zaburzenia czucia. Nie jest to objaw systemicznego zatrucia. Podać uspokajające krople do oczu, a jeśli konieczne podać znieczulające krople do oczu. Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymującego się podrażnienia.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. Podawać wodę do picia małymi łykami. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku spożycia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy/skutki narażenia : Miejscowe: u osób szczególnie wrażliwych możliwe są parestezje skóry i oczu, które mogą być ostre, zazwyczaj ustępują w ciągu 24 godzin, podrażnienie skóry, oczu i błony śluzowej, kaszel, kichanie
- Układowe: u osób szczególnie wrażliwych możliwe są dolegliwości w klatce piersiowej, częstoskurcz, hipotonia, nudności, ból brzucha, biegunka, wymioty, niewyraźne widzenie, ból głowy, anoreksja, senność, śpiączka, konwulsje, drżenie, osłabienie, hiperreakcja dróg oddechowych, obrzęk płucny, palpacje, faszyculacje mięśniowe, apatia, zawroty głowy.

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

Produkt zawiera pyretroid. Nie wolno pomylić zatrucia pyretroidem z zatruciem karbaminianem lub związkami fosfoorganicznymi. Leczenie układowe: Leczenie początkowe: objawowe. Wymagane monitorowanie funkcji oddechowych i krążenia. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczuanu sodu.

Zachować drożność dróg oddechowych. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku drgawek należy podać benzodiazepinę (np. diazepam) zgodnie ze standardowymi procedurami. Jeśli leczenie nie jest skuteczne można zastosować luminal.

Przeciwwskazania: atropina. Przeciwwskazania: pochodne adrenaliny. Nie ma specyficznego antidotum. Powrót do zdrowia jest samoistny i bez następstw.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. DITLENEK WĘGLA.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Łatwopalna ciecz i pary.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Tlenki węgla (CO, CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Usunąć produkt z obszaru pożaru, w przeciwnym razie pojemnik schłodzić wodą. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.
- Inne informacje : Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Ogólne środki zaradcze : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Ewakuować zagrożoną strefę. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
- Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia.

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie zanieczyszczać wody produktem ani jego opakowaniem. Nie czyścić sprzętu służącego do zastosowania blisko wód powierzchniowych. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać przenikania do podglebia.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą substancji takiej jak: piasek, ziemia, wermikulit. Zebrać do odpowiednich zamkniętych pojemników celem usunięcia. Dokładnie wyczyścić zabrudzone powierzchnie. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7. Patrz sekcja 8. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony.
Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

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

Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Warunki przechowywania : Przechowywać w miejscu dostępnym jedynie dla upoważnionych osób. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Chronić przed mrozem.
Ciepło i źródła zapłonu : Chronić przed źródłem zapłonu.
Informacja na temat składowania mieszanego : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Materiały pakunkowe : polietylen o dużej gęstości (LDPE).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stosować się do instrukcji na etykiecie. Środki ochrony roślin. Insektycyd. Przeznaczone do użytku ogólnego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propano-1,2-diol
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
Uwaga	Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
cykloheksanon (108-94-1)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m ³
	20 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Cykloheksanon
NDS (OEL TWA)	40 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	80 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie- instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona oczu			
rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne			EN 166

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochronną kategorią 3 typ 6. Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony. Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.

Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczone od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,4		EN ISO 374

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych.

Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne

Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

W tym przypadku nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Kontrola narażenia konsumentów:

Pracować w miejscu odpowiednio wietrznym.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: biała.
Zapach	: słaby. Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak dostępnej informacji
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Łatwopalna ciecz i pary.
Właściwości wybuchowe	: Nie wybuchowa. Metoda badawcza UE A.14. (metoda OECD 113).
Właściwości utleniające	: Nieutleniający.
Dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Górna granica wybuchowości	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: 56,5 °C
Temperatura samozapłonu	: 435 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
pH	: 2 – 4 (100 %, 23 °C)
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: 50 – 120 mPa·s (20 °C, 20 /s)
Rozpuszczalność	: Mieszalny z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: 6,4 (25 °C, Deltamethrin)

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Prężność pary	: Brak danych
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,02 g/cm ³ (20 °C)
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Łatwopalna ciecz i pary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne. skrajne temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać produkt wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

Deltam	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg Test wykonany na substancji o podobnej postaci
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg Test wykonany na substancji o podobnej postaci
deltametryna (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu (52918-63-5)	
LD50 doustnie, szczur	87 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	0,6 mg/l (6 h)
benzoesan benzylu (120-51-4)	
LD50 doustnie	1500 mg/kg masy ciała
LD50 przez skórę	4000 mg/kg masy ciała

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)	
LD50 doustnie, szczur	66 mg/kg masy ciała (EPA OPP 81-1)
LD50, skóra, szczur	> 141 mg/kg masy ciała (EPA OPP 81-2)
LD50 skóra, królik	660 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	0,17 mg/l (OECD 403)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pyl/mgła)	0,31 mg/l/4h
Salicylan benzylu (118-58-1)	
LD50 doustnie	2200 mg/kg masy ciała
cykloheksanon (108-94-1)	
LD50 doustnie, szczur	1890 – 2650 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	> 6,2 mg/l air
Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9)	
LD50 doustnie, szczur	300 – 2000 mg/kg masy ciała (Rat, Experimental value of similar product, Oral)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)	
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Lekko drażniący, ale klasyfikacja jest nieistotna. królik pH: 2 – 4 (100 %, 23 °C)
Dodatkowe informacje	: Test wykonany na substancji o podobnej postaci
Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9)	
pH	5,6
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Lekko drażniący, ale klasyfikacja jest nieistotna. królik pH: 2 – 4 (100 %, 23 °C)
Dodatkowe informacje	: Test wykonany na substancji o podobnej postaci
Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9)	
pH	5,6
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Działanie uczulające na skórę: Nie sklasyfikowany.
Deltam	
Dodatkowe informacje	Działanie uczulające na drogi oddechowe Nie sklasyfikowany
Deltam	
Dodatkowe informacje	Działanie uczulające na skórę. Niepowodujący uczulenia na skórze u świnki morskiej. (metoda OECD 406). Nie powoduje uczulenia. mysz. LLNA. (metoda OECD 429). Test wykonany na substancji o podobnej postaci
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)	
NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	112 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
NOAEL (zwierzę/samica, F1)	56,6 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

cykloheksanon (108-94-1)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	143 mg/kg masy ciała
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Deltam	
Lepkość, kinematyczna	Brak danych
cykloheksanon (108-94-1)	
Lepkość, kinematyczna	2,324 mm ² /s
Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9)	
Lepkość, kinematyczna	No data available in the literature
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Mogą wystąpić objawy skórne, takie jak pieczenie lub poparzenie twarzy i błon śluzowych. Jednakże objawy te nie są przyczyną żadnych uszkodzeń i są przejściowe (do 24 godzin).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Deltam	
LC50 - Ryby [1]	0,014 mg/l Oncorhynchus mykiss, 96 h. Test wykonany na substancji o podobnej postaci
EC50 - Skorupiaki [1]	0,0007 mg/l Daphnia magna, 48 h
EC50 72h - Algi [1]	5,35 mg/l Algae, 72 h. Test wykonany na substancji o podobnej postaci
deltametryna (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu (52918-63-5)	
LC50 - Ryby [1]	0,15 μ g/l Oncorhynchus mykiss, 96h
EC50 - Skorupiaki [1]	0,0131 μ g/l Daphnia magna, 48h
EC50 96h - Algi [1]	> 9,1 mg/l Desmodesmus subspicatus, 96h
LD50 - Apis mellifera	79 ng/bee
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Ryby [1]	0,19 mg/l 96h
EC50 - Skorupiaki [1]	0,007 mg/l Acartia tonsa, 48 h
EC50 72h - Algi [1]	0,379 mg/l Raphidocelis subcapitata, 72h
Algi ErC50	0,0199 mg/l 72h
LOEC (przewlekłe)	0,144 mg/l Ryba, 28 d
NOEC (przewlekła)	\geq 0,0464 mg/l Ryba, 35 d

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

cykloheksanon (108-94-1)	
LC50 - Ryby [1]	527 – 732 mg/l Pimephales promelas, 96 h
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Daphnia magna, 48 h
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 h
Algi ErC50	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 h
Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9)	
LC50 - Ryby [1]	1 – 10 mg/l (96 h, Pisces, Literature study)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)	
LC50 - Ryby [1]	≈ 16,7 mg/l Cyprinodon variegatus, 96 h
LC50 - Ryby [2]	2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss, 96 h
EC50 - Skorupiaki [1]	2,94 mg/l Daphnia magna, 48 h
EC50 - Skorupiaki [2]	2,9 mg/l Daphnia magna, 48 h
EC50 72h - Algi [1]	0,15 mg/l Raphidocelis subcapitata, 72 h
Algi ErC50	150 µg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	
Deltam	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnej informacji na temat produktu.
deltametryna (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (S)-α-cyjano-3-fenoksybenzylu (52918-63-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Koc	10240000
benzoesan benzylu (120-51-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
Masa poreaekcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Salicylan benzylu (118-58-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
cykloheksanon (108-94-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji, Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	1,232 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,605 g O ₂ /g substancji
ThOD	2,605 g O ₂ /g substancji
Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	100 % 28 d (OECD 301B)

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Deltam	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	6,4 (25 °C, Deltamethrin)
Zdolność do bioakumulacji	Brak dostępnej informacji na temat produktu.
deltametryna (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu (52918-63-5)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	1400
Zdolność do bioakumulacji	Niepodlegający potencjalnie bioakumulacji.
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)	
BCF - Ryby [1]	41 – 54 (OECD 305)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,75 (OECD107, 24°C)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.
cykloheksanon (108-94-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,86
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.
Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9)	
BCF - Inne organizmy wodne [1]	283 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	6,3 (Estimated value, KOWWIN)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)	
BCF - Ryby [1]	1,313 – 3,162
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,3
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

12.4. Mobilność w glebie

Deltam	
Mobilność w glebie	Dane dla mieszaniny są niedostępne
deltametryna (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu (52918-63-5)	
Ekologia - gleba	Niemobilny.
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,81 – 1
Ekologia - gleba	Przewidywana wysoka mobilność w glebie.
cykloheksanon (108-94-1)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,18
Ekologia - gleba	Przewidywana wysoka mobilność w glebie.
Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	3,8 – 4,3 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9)	
Ekologia - gleba	Low potential for mobility in soil.
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)	
Napięcie powierzchniowe	72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,97 (metoda OECD 121)
Ekologia - gleba	Adsorpcja do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	deltametryna (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu (52918-63-5), Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)(¹), cykloheksanon (108-94-1), Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)(¹)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	deltametryna (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu (52918-63-5), Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)(¹), cykloheksanon (108-94-1), Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane (78330-21-9), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)(¹)

(¹) Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Jeżeli nie jest opróżniony, usunąć ten pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów. Całkowicie opróżnione i oczyszczone pojemniki można poddać recyklingowi. Nie używać ponownie pustych pojemników.
Dodatkowe informacje	: Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Przepisy prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888) z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013.0.1186). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.0.10).
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)	: 02 01 08* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu






Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Deltamethrin, Cyclohexanone ROZTWÓR)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Deltamethrin, Cyclohexanone SOLUTION)	Flammable liquid, n.o.s. (Deltamethrin, Cyclohexanone SOLUTION)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Deltamethrin, Cyclohexanone ROZTWÓR)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Deltamethrin, Cyclohexanone ROZTWÓR)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Deltamethrin, Cyclohexanone ROZTWÓR), 3, III, (D/E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Deltamethrin, Cyclohexanone SOLUTION), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Deltamethrin, Cyclohexanone SOLUTION), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Deltamethrin, Cyclohexanone ROZTWÓR), 3, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Deltamethrin, Cyclohexanone ROZTWÓR), 3, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak Nr EmS (Ogień): F-E Nr EmS (Rozlanie): S-E	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników


Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: F1
Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 601
Ilości ograniczone (ADR)	: 5I
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dla cystern przemośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T4
Przepisy szczególne dla cystern przemośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP1, TP29
Kod cysterny (ADR)	: LGBF
Pojazd do przewozu cystern	: FL
Kategoria transportowa (ADR)	: 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	: V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie	: S2
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 30

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pomarańczowe tabliczki : 

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : D/E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 223, 274, 955
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L
Ilości wyłączone (IMDG) : E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : LP01, P001
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP1, TP29
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y344
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 10L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 355
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 60L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 366
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 220L
Przepisy szczególne (IATA) : A3
Kod ERG (IATA) : 3L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : F1
Przepisy szczególne (ADN) : 274, 601
Ograniczone ilości (ADN) : 5 L
Ilości wyłączone (ADN) : E1
Przewóz jest dozwolony (ADN) : T
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EX, A
Wentylacja (ADN) : VE01
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) : 0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : F1
Przepisy szczególne (RID) : 274, 601
Ograniczone ilości (RID) : 5L
Ilości wyłączone (RID) : E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) : MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : TP1, TP29
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) : LGBF
Kategoria transportu (RID) : 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) : W12

Przesyłki ekspresowe (RID) : CE4
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 30

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

Przepisy UE

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG.

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(a)	cykloheksanon	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F
3(b)	Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) ; cykloheksanon ; Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
3(c)	Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) ; Alkohole, C11-14-izo, C13, etoksylowane	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1
40.	cykloheksanon	Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych.

Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe

: Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno- mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
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. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
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 późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.0.1311)
Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.
Umowa ADR: 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. 2021, poz. 874)
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.0.138).
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U.2004.200.2047) z późn. zm.
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U.2017.0.796).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
3.2	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Skróty i akronimy:

vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Zaburzacz hormonalny

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie: pyłu, mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Skórne)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Doustne)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Poprzez wdychanie)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustne)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
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 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Deltam

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
EUH208	Zawiera Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), Salicylan benzylu, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.