



4Kuna AE

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: 4Kuna AE

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): R830-50XT-9007-YT52

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Aerazol, gotowy do użycia. Przeznaczony do odstraszania kun. Może być stosowany na powierzchni – tereny przyległe do budynków (tarasy, balkony, altany) w pomieszczeniach (budynki mieszkalne, gospodarcze, użyteczności publicznej, garaże), pojazdach (ochrona kabli i przewodów), urządzeniach oraz innych miejscach gdzie zaobserwowano szkodliwą działalność kun. Preparat można stosować prewencyjnie lub po uprzednim określeniu miejsc aktywności kun.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Private Lab Sp. z o.o.
ul. Karola Darwina 1 D, 43-603 Jaworzno,
e-mail: biuro@private-lab.pl
tel. +48 797 957 451

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

112 – jednolity numer alarmowy obowiązujący na terenie całej Unii Europejskiej
Adresy ośrodków toksykologicznych w Polsce zamieszczono w sekcji 16 karty.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

ZAGROŻENIA FIZYKOCHEMICZNE:

Aerosol 1 Wyrób aerosolowy kategorii zagrożenia 1,
H222 Skrajnie łatwopalny aerazol,
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

ZAGROŻENIE ZDROWIA:

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
H315 Działa drażniąco na skórę
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Acute tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.;
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.;
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA: Brak

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Znaki ostrzegawcze:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222** Skrajnie łatwopalny aerozol,
- H229** Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P102** Chronić przed dziećmi.
- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P211** Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu
- P251** Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P410 + P412** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F
- P501** Zawartość pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowe oznakowanie:

Zawiera substancję czynną: 0,1% (m/m) geraniolu (0,1g/100g)
Zawiera geraniol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera olej fuzlowy.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt biobójczy - nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT, vPvB.
Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji UE 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji UE2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2 MIESZANINY**

Nazwa składnika	Zawartość % [m/m]		
OLEJE FUZLOWE	40 – 70%	NR CAS	8013-75-0
		NR WE	232-395-2
		NR INDEKSOWY	N.D.
		NR REJESTRACJI REACH	N.D.
		KLASYFIKACJA CLP	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox 4 H332, STOT SE3 H335, STOT SE3 H336, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318,
GAZ PĘDNY (mieszanina : 1. propan 2. butan)	30 - 60 %	NR CAS	1. 74-98-6 2. 106-97-8
		NR WE	1. 200-827-9 2. 203-448-7
		NR INDEKSOWY	1. 601-003-00-5 2. 601-004-00-0
		NR REJESTRACJI REACH	N.D.
		KLASYFIKACJA CLP	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas, H280
GERANIOL	0,1 %	NR CAS	106-24-1
		NR WE	203-377-1
		NR INDEKSOWY	603-241-00-5
		NR REJESTRACJI REACH	N.D.
		KLASYFIKACJA CLP	Skin Sens. 1 H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne lub nie spełniają kryteriów zawartości w mieszaninie
Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tę kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony preparatem, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

NARAŻENIE INHALACYJNE:

Gdy wystąpią objawy złego samopoczucia, poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie preparatu.

NARAŻENIE OKA:

Przemywać oczy niezwłocznie dużą ilością wody co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach.

NARAŻENIE SKÓRY:

Przemyć skórę niezwłocznie dużą ilością wody.

NARAŻENIE POPRZEZ DROGĘ POKARMOWĄ:

Gdy wystąpią objawy złego samopoczucia, poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie preparatu. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania produktu innych, niż wynikające z klasyfikacji. Brak zaobserwowanych opóźnionych objawów narażenia.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy: Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Rozważyć podanie roztworu węgla aktywnego. Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja.16 karty).

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE: rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla (CO₂).

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE: silny zwarty strumień wody

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: tlenki węgla (CO_x), produkty niecałkowitego spalania.

Mieszanina znajduje się w opakowaniu pod ciśnieniem. Zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

SPECJALISTYCZNY SPRZĘT OCHRONNY: zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery.

INFORMACJE DODATKOWE: Produkt zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo wybuchu! Produkt narażony na działanie ognia i wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Opary produktu mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, zwłaszcza w zagłębieniach, które mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

W czasie wycieku wydobywa się skrajnie łatwo palny gaz. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia i założeniem środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie używać otwartego ognia (wyłączyć/ugasić wszystkie źródła). Nie wdychać oparów. Nie palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w antystatyczną odzież ochronną, rękawice z nitrilu izolowane, maski całotwarzowe z filtrem wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do natężenia czynnika zagrożenia.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Obwałować uwolnioną mieszaninę. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne.

Wyciek z pojedynczego opakowania – zasypać materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia), zebrać do pustego opakowania awaryjnego.

Wyciek z większej ilości opakowań – ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu. Ustalić i zlikwidować przyczynę uwolnienia. Oznakować teren skażony, usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby nie biorące udziału przy likwidowaniu awarii, powiadomić policję i władze terenowe, wezwać oddział ratownictwa chemicznego. Przystąpić do usuwania wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi. Obwałować teren.

Przysypać rozlaną ciecz materiałem chłonny (np. piasek, trociny, ziemia). Jeśli to możliwe pompować rozlaną ciecz do pojemników awaryjnych. Zebrać i przekazać do utylizacji.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas pracy z preparatem wewnątrz pomieszczeń należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. W żadnym przypadku nie przechowywać ani nie stosować preparatu w pobliżu źródeł ognia, ciepła i źródeł zapłonu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów produktu i rozpylonej cieczy oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Pojemnik ciśnieniowy, chronić przed światłem słonecznym, nie ogrzewać w żaden sposób i nie poddawać działaniu wysokiej temperatury. Nie przebijać i nie spalać opakowań nawet po zużyciu środka. Bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonej na etykiecie. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Pojemniki chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, w temperaturze od 0°C do 30°C z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Produktu nie należy składować w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE KOŃCOWE

Produkt biobójczy. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Butan: NDS = 1900 mg/m³; NDSC_h = 3000 mg/m³
Propan: NDS = 1800 mg/m³; NDSC_h = brak

Rozporządzenie Ministra 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. 2021 poz. 325, z późn. zmianami)

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1 STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:

zapewnić odpowiednią wentylację.

8.2.2 INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

- a) Ochrona oczu lub twarzy: przy wielokrotnym lub długotrwałym użyciu zaleca się stosowanie okularów ochronnych
- b) Ochrona skóry: ochrona rąk: przy wielokrotnym lub długotrwałym użyciu zaleca się stosowanie rękawic

ochronnych z nitylu o grubości min 0,1mm i odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony (czas przebicia>30min) wg normy EN 374. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem. W przypadku konieczności umyć całe ciało.

c) Ochrona dróg oddechowych: nie wdychać par preparatu.

d) Zagrożenia termiczne: chronić przed wysoką temperaturą i ogniem (w temp. powyżej 50°C może nastąpić wybuch).

8.2.3 KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia: płyn

Kolor: jasnożółty do jasnobrązowego

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie prowadzono badań własnych mieszaniny; -40 – 0 °C (propane butane - w zależności od wzajemnej proporcji gazów pędnych),

Palność materiałów: nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Żaden ze składników nie jest klasyfikowany jako palny.

Górna/dolna granica wybuchowości: nie prowadzono badań własnych mieszaniny, 1,5/11,2% obj. (dla propanu-butanu),

Temperatura zapłonu: nie prowadzono badań własnych mieszaniny, -95 °C do -60 °C dla mieszaniny propan-butan,

Temperatura samozapłonu: nie prowadzono badań własnych mieszaniny, >350 °C (propan-butanu),

Temperatura rozkładu: nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

pH: 3,5 - 6,5 (r-ór podstawowy)

Lepkość kinematyczna: nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

Rozpuszczalność: nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): (pH 7), 20 °C: nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

Prężność pary: nie prowadzono badań własnych mieszaniny; w temp. 20 °C: 2500-4000 hPa (propan-butan),

Gęstość lub gęstość względna: ok. 0,9 g/cm³

Względna gęstość pary: nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

Charakterystyka cząsteczek: n.d.

9.2. INNE INFORMACJE

INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Na podstawie zawartości składników mieszanina zaklasyfikowana w następującej kategorii zagrożenia:

Aerosol 1 Wyrób aerozolowy kategorii zagrożenia 1,

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol,

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

Zawiera skroplony gaz rozpuszczony w cieczy.

INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Właściwości wybuchowe: nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Żaden ze składników nie posiada właściwości wybuchowych

Właściwości utleniające: nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Żaden ze składników nie posiada właściwości utleniających.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ Nie jest znana.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI Nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Otwarty ogień, źródła zapłonu, wilgoć, podwyższona temperatura, nadmierne nasłonecznienie.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE nie są znane

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU Rozkład termiczny: tlenki węgla (CO_x), produkty niecałkowitego spalania

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny 4KUNA AE [dane lit.]:

Toksyczność ostra: Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina sklasyfikowana jako działająca szkodliwie w następstwie wdychania.

Toksyczność ostra (dane dla substancji czynnej):

GERANIOL

LD50 (doustnie, szczur) > 3600 mg / kg m.c.

LD50 (dermalnie, królik) > 5000 mg / kg m.c.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina sklasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Na podstawie składu : Mieszanina :Zawiera geraniol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie prowadzono badań własnych. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

Działanie rakotwórcze: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina sklasyfikowana jako mogąca powodować podrażnienie dróg oddechowych oraz jako mogąca wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Odstąpiono od klasyfikacji ze względu na zastosowanie produktu w postaci aerozolu (pkt 3.10.1.6.3 rozporządzenia 1272/2008). Na podstawie pkt. 1.3.(Odstępstwa od wymagań w zakresie oznakowania dla szczególnych przypadków), podpunkt 1.3.3 rozporządzenia 1272/2008 (CLP) mieszaniny stanowiące zagrożenie przy aspiracji nie wymagają oznakowania pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych lub gdy są wyposażone w szczelne urządzenia do wytwarzania aerozolu.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia :

Inne objawy i nie są znane.

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

Bezpośrednie i opóźnione skutki narażenia podano powyżej. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem opóźnionych oraz przewlekłych skutków krótko- i długotrwałego narażenia.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji UE 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji UE2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. TOKSYCZNOŚĆ****TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:**

Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny 4Kuna AE [dane lit.]:

GERANIOL

LC50/96h 22 mg/l Danio rerio

EC50//48h 10,8 mg/l Daphnia magna

IC50/72h 13,1 mg/l Desmodesmus subspicatus

Preparat nie jest sklasyfikowany na podstawie zawartości składników jako stwarzający zagrożenie ostre dla środowiska wodnego oraz jako stwarzający zagrożenie długotrwałe dla środowiska wodnego.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE nie prowadzono badań własnych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem oceny PBT. Żaden ze składników mieszaniny nie został oceniony jako PBT I vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji UE 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji UE2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki. Zabrania się spalania odpadów po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW:

Odpady mieszaniny: Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania odpadów po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

Kod odpadu: 16 03 05* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne. Postępowanie z opakowaniami: Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania opakowań po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna i/lub przekształcanie termiczne w uprawnionych instalacjach.

Kod odpadu: 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późn. zm.).

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797, z późniejszymi

zmianami)

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114, z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID UN 1950

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN Aerosole, palne

14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE 2

14.4. GRUPA PAKOWANIA brak, klasa 2 nie posiada grup pakowania

14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA nie stwarza zagrożenia ze względu na sposób pakowania.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO: nie dotyczy, nie przewożony luzem.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Polskie akty prawne:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2021 poz. 24, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, 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 oraz Dz.U. 2021 poz. 325, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2020 poz. 1442, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz. U. 2021, poz. 481, z późn. zm.)

Akty prawne Unii Europejskiej:

- 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), z późn. zm.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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, z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, z późn. zm.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana. Również dla żadnego ze składników mieszaniny nie dokonano takiej oceny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie metody obliczeniowej. W przypadku klasy zagrożenia Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: mieszanina nie jest klasyfikowana w danej klasie zagrożenia jednak ze względu na obecność geraniolu i jego zawartość należy poinformować, iż mieszanina : Zawiera geraniol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. W przypadku kategorii zagrożenia dla działania toksycznego spowodowanego aspiracją ze względu na zastosowanie preparatu w postaci aerozolu na podstawie pkt. 3.10.1.6.3 odstąpiono od klasyfikacji.

OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA:**Oznakowanie CLP:**

Aerosol 1	Wyrób aerosolowy, kategorii 1
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kategorii 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. zagrożenia 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kategorii 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kat. zagrożenia 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol,
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

SKRÓTY I AKRONIMY:

Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

m/m - masowo masowy

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD50 - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

IC50 – stężenie powodujące inhibicję medialną

EC50- jest stężeniem, które według szacunków powoduje unieruchomienie 50% rozwiłitek w podanym okresie ekspozycji.

m.c – masy ciała

ŹRÓDŁA DANYCH NA PODSTAWIE KTÓRYCH OPRACOWANO KARTĘ:

1. Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

NIEZBĘDNE SZKOLENIA:

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

ZALECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:

Stosować się do zapisów na etykiecie.

INFORMACJE DODATKOWE:

Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w podsekcji 1.3.

Aktualizacja: zmiany w treści sekcji: -

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI