

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tugarex Flugrostentferner

Nr wersji:	2
Data sporządzenia:	22.08.2022
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	1 z 8

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Tugarex Flugrostentferner**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środek do czyszczenia

Zastosowania odradzane: Nie zaleca się zastosowania innego niż przedstawione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Tuga Chemie GmbH
Nordstraße 3
D-49086 Osnabrück
Tel. 0541/27403
e-mail: info@tuga-chemie.de
www.tuga-chemie.de

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny tel. alarmowy)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4, H302, Eye Irrit. 2, H319, Skin Sens. 1, H317

Brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

Zagrożenia fizykochemiczne:

- nie są znane zagrożenia w przypadku poprawnego stosowania.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- działa szkodliwie po połknięciu
- może powodować reakcję alergiczną skóry
- działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 Działa drażniąco na oczy

P Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P330 Wypłukać usta

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów

Zawiera: Merkaptocyan sodu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tugarex Flugrostentferner

Nr wersji:	2
Data sporządzenia:	22.08.2022
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	2 z 8

Zawiera: <5% anionowe środki powierzchniowo czynnych, substancje zapachowe (kumaryna, d-limonen), benzoizotiazolinon, metyloizotiazolinon.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

10,0% - 25,0% Merkaptocetan sodu

Nr indeksowy: - Nr CAS: 367-51-1

Nr WE: 206-696-4

Nr rejestracji: 01-2119968564-24

Acute Tox. 3, H301, Met. Corr. 1, H290, Acute Tox. 4, H312, Skin Sens. 1, H317

< 2,5% Eterosiarczan alkoholu tłuszczowego C12-14, sól sodowa; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Nr indeksowy: - Nr CAS: 68891-38-3

Nr WE: 500-234-8

Nr rejestracji: 01-2119488639-16

Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315, Aquatic Chronic 3, H412

Brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść na świeże powietrze lub do dobrze wentylowanego pomieszczenia
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie
- miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem przemyć dużą ilością wody (najlepiej bieżącej) z mydłem
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- natychmiast przemywać dokładnie bieżącą wodą przez kilka minut, utrzymując oczy otwarte, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zabrudzeniem
- skontaktować się z lekarzem.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypłukać jamę ustną wodą, podać do wypicia duże ilości wody
- nie wywoływać wymiotów, natychmiast zasięgnąć porady lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy oraz skutki wywołane przez zawarte w produkcie substancje – patrz sekcja 11.

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

Brak informacji.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- odpowiednie środki gaśnicze: Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla środowiska. CO₂, suche środki gaśnicze lub rozproszony strumień wody. Większy pożar zwalczać rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- niewłaściwe środki gaśnicze: Woda pełnym strumieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- unikać wdychania dymu, chronić układ oddechowy
- podczas spalania produktu mogą powstawać toksyczne dymy i gazy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje i związki chemiczne
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur dochodzi do wzrostu ciśnienia wewnątrz pojemników, w związku z czym może nastąpić wybuch zbiorników).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- pozostałości po pożarze i skażona woda nie mogą dostać się do kanalizacji, muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

- stosować środki ochrony osobistej
- unikać kontaktu produktu z oczami i skórą, nie wdychać par produktu
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- zawiadomić otoczenie o pożarze
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego, powstrzymać dalszy rozlew za pomocą obwałowania
- rozcieńczyć dużą ilością wody
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażył grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie instytucje.

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

- niezwłocznie usunąć produkt stosując odpowiednie środki ochrony osobistej
- w przypadku małego wycieku wchłonąć za pomocą środka wiążącego płyny (piasek, ziemia krzemkowa, środki wiążące kwasy, sorbenty uniwersalne, trociny); w razie dużego wycieku do środowiska miejsce gromadzenia się produktu obwałować; produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (piasek, ziemia krzemkowa, środki wiążące kwasy, sorbenty uniwersalne, trociny)
- zabezpieczyć uszkodzone opakowania, odpad umieścić w odpowiednim pojemniku
- usunięty produkt przeznaczyć do utylizacji
- zanieczyszczone ubranie oraz sprzęt należy dokładnie oczyścić z produktu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się do sekcji 7, 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- stosować środki ochrony osobistej
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu
- nie jeść i nie pić w czasie stosowania produktu
- unikać kontaktu produktu z oczami, skórą oraz drogami oddechowymi
- zapewnić dobrą wentylację / odsysanie w miejscu pracy
- zawsze stosować zasady BHP
- przestrzegać ogólnych zasad zakładowej ochrony przeciwpożarowej i zapobiegania pożarom.

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
- pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
- przechowywać w zamkniętych oryginalnych pojemnikach, chronić przed mrozem
- nie przechowywać razem z żywnością i napojami
- pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek substancji
- nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10), przechowywać z dala od utleniaczy, nie przechowywać razem z kwasami, nie przechowywać razem z alkaliami (ługami)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tugarex Flugrostentferner

Nr wersji:	2
Data sporządzenia:	22.08.2022
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	4 z 8

- klasa magazynowania: 12 Ciecze niepalne (TRGS 510, magazynowanie substancji niebezpiecznych w przenośnych pojemnikach).

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Zgodnie z rozporządzeniem 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. z 2018 r. poz. 1286, ze zm.)

Produkt nie zawiera substancji, dla których ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Merkaptooctan sodu:

DNEL:

Drogi pokarmowe (ogół społeczeństwa): 0,002 mg/kg wagi ciała/ dzień (długoterminowe działanie ogólnoustrojowe)

Skóra (ogół społeczeństwa): 1,03 mg/kg wagi ciała/ dzień (długoterminowe działanie ogólnoustrojowe)

Skóra (pracownicy) 2,06 mg/kg wagi ciała/ dzień (długoterminowe działanie ogólnoustrojowe)

Drogi oddechowe (ogół społeczeństwa): 0,348 mg/m³ (działanie ogólnoustrojowe)

Drogi oddechowe (pracownicy) 1,41 mg/m³ (działanie ogólnoustrojowe)

PNEC:

Oczyszczalnia ścieków: 3,2 mg/l

Woda słodka 0,038 mg/l

Woda morska 0,0038 mg/l

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.)

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki ostrożności:

- trzymać z dala od napojów, żywności i pasz
- zabrudzoną i nasiąkniętą środkiem odzież natychmiast zdjąć
- odpowiednia wentylacja obszaru, w obrębie którego produkt jest przechowywany lub z produktem się pracuje
- myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy
- unikać styczności produktu z oczami i skórą, nie wdychać oparów ani rozpylonej mgły.

Ochrona oczu lub twarzy:

- szczelnie przylegające okulary ochronne.

Ochrona skóry:

- rękawice ochronne wykonane z materiału nieprzepuszczalnego i odpornego na działanie chemikaliów (EN 374). Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiedniej rękawicy zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.
- odzież ochronna zapewniająca kompleksową ochronę skóry, obuwiu ochronne.

Ochrona dróg oddechowych:

- nie jest wymagana, jeśli pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska:

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| a) Stan skupienia: | ciecz |
| b) Kolor: | bezbarwny |
| c) Zapach: | pachnący/ perfumowany |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tugarex Flugrostentferner

Nr wersji:	2
Data sporządzenia:	22.08.2022
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	5 z 8

- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 °C
- f) Palność materiałów: brak danych
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych
- h) Temperatura zapłonu: nie dotyczy; produkt nie jest palny ani wybuchowy
- i) Temperatura samozapłonu: produkt nie jest samozapalny
- j) Temperatura rozkładu: brak danych
- k) pH: 7,0 – 8,0 w 20°C
- l) Lepkość kinematyczna: brak danych
- m) Rozpuszczalność: rozpuszczalny w wodzie, całkowicie mieszalny
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych
- o) Prężność pary: 23 hPa w 20°C
- p) Gęstość lub gęstość względna: 1,04 g/cm³ w 20°C
- q) Względna gęstość pary: brak danych
- r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak informacji.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim. Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie zachodzą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania.

10.4. Warunki, których należy unikać

- unikać nadmiernego ogrzewania produktu i bezpośredniego działania promieni słonecznych
- nie dopuścić do kontaktu z ogniem.

10.5. Materiały niezgodne

- środki silnie utleniające
- mocne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty spalania stwarzające zagrożenie są wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra:

Produkt działa szkodliwie po połyknięciu.

Mieszánina:

Doustnie: 300 < ATE_{mix} ≤ 2000 (mg/kg masy ciała)

Skóra: ATE_{mix} > 2000 (mg/kg masy ciała)

Merkaptooctan sodu:

Doustnie: szczur LD₅₀ 200 mg/kg

Skóra: szczur LD₅₀ 1000-2000 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

f) Działanie rakotwórcze:

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tugarex Flugrostentferner

Nr wersji:	2
Data sporządzenia:	22.08.2022
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	6 z 8

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Postępować zgodnie z przepisami.

12.1. Toksyczność:

Brak danych dla mieszaniny.

Merkaptooctan sodu:

EC₅₀: 38 mg/l - badanie toksyczności na bezkręgowcach Daphnia magna, 48h

EC₅₀: 13 mg/l - badanie toksyczności na algach Pseudokirchneriella subcapitata, 72h

LC₅₀: 880 mg/l - badanie toksyczności na rybach Leuciscus idus, 48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak zdolności bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie:

Produkt łatwo absorbuje się w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych dla mieszaniny.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Poddać unieszkodliwieniu wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699, ze zm.)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1.	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Brak
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Brak
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Brak
14.4.	Grupa pakowania:	Brak
14.5.	Zagrożenia dla środowiska:	Nie
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Brak
14.7.	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Brak

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,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tugarex Flugrostentferner

Nr wersji:	2
Data sporządzenia:	22.08.2022
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	7 z 8

- 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)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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)
 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, z późn. zm.)
 4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2289, z późn. zm.)
 5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699, ze zm.)
 6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)
 7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 756)
 8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973, z późn. zm.)
 9. 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. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.)
 10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klasyfikację mieszaniny ustalono metodą obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość niebezpiecznych składników oraz właściwości fizyczne i chemiczne mieszaniny.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących od producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

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. Przed zastosowaniem produktu należy się zapoznać z kartą charakterystyki.

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.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Nr CAS	Chemical Abstracts Service
Nr WE	Jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No longer polymers”
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra 4
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 2
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i/lub zwroty wskazujące środki ostrożności:

H290	Może powodować korozję metali
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tugarex Flugrostentferner

Nr wersji:	2
Data sporządzenia:	22.08.2022
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	8 z 8

Zalecenia w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w rozporządzeniach Ministra Zdrowia, których celem jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska. Postanowienia te w szczególności dotyczą:

- szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, działań przeciwpożarowych, postępowań ratowniczych
- kontroli środowiska pracy, podejmowania środków i działań ograniczających narażenie
- monitorowania stanu zdrowia pracowników.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie karty producenta – wersja nr 1 z dn. 31.08.2017 r.

Aktualizacja karty jest spowodowana zmianą klasyfikacji produktu, zmianą formatu karty zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. oraz zmianą obowiązujących przepisów prawnych.

Karta charakterystyki została wykonana przez firmę CHEMIKOS: www.chemikos.pl; e-mail: biuro@chemikos.pl