

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

Podstawa:

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).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **INHIBITOR FORTE**

Kod produktu:

Kod UFI:

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Inhibitor korozji / środek przeciwdziałający wytrącaniu osadów.

Zastosowania odradzane: nieznane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres: INVESTA Spółka z o.o.
Al. Poznańska 28 a 64 – 920 PIŁA
tel. + 48 782 971 041

Adres e-mail do osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

karta.investachem@investacenter.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24 (w godz. 7-15)
998 lub 112 (czynne całą dobę), lub najbliższa jednostka PSP.

SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP) z późniejszymi zmianami:

Zagrożenia fizyczne

Powodujące korozję metali	Kategoria 1	H290 - Może powodować korozję metali.
---------------------------	-------------	---------------------------------------

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

Podsumowanie dotyczące Zagrożeń Może powodować korozję metali. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Związany z pracą kontakt z tą substancją lub mieszaniną może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.

2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 – Może powodować korozję metali.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/twarzy.

Reagowanie

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: 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.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – Zawartość/Pojemnik zwracać do producenta.

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: Sól potasowa kwasu hydroksyfosfonoctowego, mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

SEKCJA 3 : Skład / informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

Identyfikator produktu: INHIBITOR FORTE

Składniki mieszaniny:

Identyfikacja	Nazwa składnika/ klasyfikacja wg rozp. 1272/2008	Udział
CAS: 29836-12-0 EC: - Numer indeksowy: Numer REACH: -	Sól potasowa kwasu - Hydroksyfosfonooctowego Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317	3 - < 5 %
CAS: 135043-69-5 EC: Numer indeksowy: Numer REACH:	kwas - 6,6',6''-(1,3,5-triazyno-2,4,6-triylotriimi no)triheksanowy, sol potasowa Klasyfikacja: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319	1 - < 3 %
CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 Numer indeksowy: brak Numer REACH: 01-2119489411-37-XXXX	P-kumenosulfonian sodu Klasyfikacja: Eye Irrit. 2;H319	1 - < 3%
CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 Numer indeksowy: 019-002-00-8 Numer REACH: 01-2119487136-33-XXXX	Wodorotlenek potasowy Klasyfikacja: Met. Corr. 1;H290, Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1A;H314 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$	< 1 %
CAS: 55965-84-9 EC: - Numer indeksowy: 613-167-00-5 Numer REACH:-	Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4- izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) Klasyfikacja: Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1C;H314, Skin Sens. 1A;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)	< 0,0015%

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4 : Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

Zatrucie inhalacyjne: Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Spżycie: Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5 : Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂) .

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy: Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Unikać przedostawania się rozlewów oraz wody gaśniczej do kanalizacji oraz najbliższego środowiska.

Specjalne metody Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

SEKCJA 6 : Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy. Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątanía nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Unikać wdychania mgły/par. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Zapewnić wystarczającą wentylację. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Dla osób udzielających pomocy Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. Nie zwracać nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7 : Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać wdychania mgły/par. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Okres przechowywania: 720 dni

SEKCJA 8 : Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Składniki	Typ	Wartość
Wodorotlenek potasowy (CAS 1310-58-3)	NDS	0,5 mg/m ³
	NDSCh	1 mg/m ³

Najwyższe dopuszczalne stężenia :

(Podstawa prawna: Rozporządzenie MRPiPS 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.) ze zm.

Dopuszczalne wartości Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.
biologiczne

Zalecane procedury Stosować standardowe procedury monitoringu.

Monitorowania

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
P-kumenosulfonian sodu (CAS 15763-76-5)			
Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	0,096 mg/cm ²	5	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	7,6 mg/kg	100	
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	53,6 mg/m ³	25	
Wodorotlenek potasowy (CAS 1310-58-3)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1 mg/m ³	1	

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
P-kumenosulfonian sodu (CAS 15763-76-5)			
Gleba	0,037 mg/kg		
Osad (wody morskie)	0,086 mg/kg		

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

Osad (wody słodkie)	0,862 mg/kg	
STP	100 mg/l	10
Uwalnianie przejściowe	2,3 mg/l	100
Woda morska	0,023 mg/l	10000
Woda słodka	0,23 mg/l	1000

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Provide eyewash station and safety shower.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W wypadku niedostatecznej wentylacji użyć maski z filtrem typu: P2
CEN : EN 140; EN 143; EN 149

Ochrona skóry i rąk: Rękawice z neoprenu (ochrona przed krótkotrwałym przypadkowym kontaktem)
Rękawice z nitrilu (ochrona przed krótkotrwałym przypadkowym kontaktem)
Czas penetracji: 480 min
Grubość powłoki: > 0,5 mm
CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420

Ochrona oczu: Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
CEN : EN 166

Inne: Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.
CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6529; EN 14605

Zagrożenia termiczne Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Środki higieny Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bursztynowy do ciemnobrązowego

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

Zapach	Stęchły
Temperatura topnienia/krzepnięcia, (°C)	-6,0
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia, (°C)	99,0
Palność materiałów	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości.	Brak danych
Temperatura zapłonu, (°C)	Brak danych
Temperatura samozapłonu, (°C)	Brak danych
Temperatura rozkładu, (°C)	Brak danych
pH	10,54
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Rozpuszczalność	W wodzie całkowita
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych.
Prężność pary	18 mm Hg
Gęstość względna	1,16
Względna gęstość pary	<1 (powietrze = 1)
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje.

INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Może działać korodująco na stal i metale lekkie.

INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak dodatkowych informacji

Inne informacje.

Brak danych.

SEKCJA 10 : Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Może powodować korozję metali.

10.2. Stabilność chemiczna.

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, ognia, iskier i innych źródeł zapłonu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

10.5. Materiały niezgodne.

Silne środki utleniające. Metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenki azotu (NO_x). Tlenki węgla.

SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne.

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

Produkt

Mieszanina
(Obliczono na

Wyniki próby

LD50 Szczur (droga pokarmowa): > 5000 mg/kg

podstawie formuły addycyjnej GHS)

LD50 Królik (skóra) : > 5000 mg/kg (Obliczono na

podstawie formuły addycyjnej GHS)

LC50 Szczur (wdychanie): > 20 mg/l 4 godzina

(Obliczono na podstawie formuły addycyjnej GHS)

Składniki

Wodorotlenek potasowy (1310-58-3)

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr

WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6]

(3:1) (55965-84-9)

Wyniki próby

LD50 Szczur (droga pokarmowa): 333 mg/kg

LD50 Szczur (droga pokarmowa): 67 mg/kg

LD50 Królik (skóra): 90 mg/kg

LC50 Szczur (wdychanie): 0,33 mg/l 4 godzina

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra:

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

Działanie żrące/drażniące na skórę :

Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie aspiracją:

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12 : Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt		Gatunki	Wyniki próby
Wodny Ryby	LC50	Minog tłustogłowy	2429 mg/l, Próba bioczujnikowa, statyczna, ponowna, 96 godzina, (pH dostosowane)
	NOEL	Minog tłustogłowy	1250 mg/l, Próba bioczujnikowa, statyczna, ponowna, 96 godzina, (pH dostosowane)
Skorupiaki	LC50	Daphnia magna (rozwiłitka)	1531 mg/l, Próba bioczujnikowa, statyczna, ponowna, 48 godzina, (pH dostosowane)
	NOEL	Daphnia magna (rozwiłitka)	625 mg/l, Próba bioczujnikowa, statyczna, ponowna, 48 godzina, (pH dostosowane)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych o rozkładalności preparatu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow):

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) 0,49

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników nie został zidentyfikowany jako zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów:

- 06 02 04* Wodorotlenek sodowy i potasowy
- 07 06 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste
- 16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowania:

- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane повторно. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone.

SEKCJA 14 : Informacje dotyczące transportu.

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 2922

1814

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:

8

14.4. Grupa pakowania:

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25.02.2011r. - o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322) z późn. zm.
Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH z późn. zm.
1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm
790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
2020/878 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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)
2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.
Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenia MRPiPS 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.) ZE ZM.
2016/425 Roz. Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 09 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 poz. 815)
Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
Rozporządzenie Ministra Klimatu 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 , poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16 : Inne informacje.

Powyższe dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji własności produktu: dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Jeśli warunki stosowania produktu są poza kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczeństwo stosowania produktu spada na użytkownika. Pracodawca ma obowiązek poinformować wszystkich pracowników mających kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej podanych w tej karcie charakterystyki. Ta karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 09.03.2023
NAZWA PRODUKTU:	INHIBITOR FORTE	Wersja 2.0

charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji niebezpiecznych i preparatów chemicznych.

Dane dla substancji zarejestrowanych:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: -

Wykaz zwrotów rodzaj zagrożenia:

H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 Działa drażniąco na oczy

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Objaśnienia użytych skrótów:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

PBT – (Substancja) Trwała, wskazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD₅₀ – Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC₅₀ – Stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.

Dodatkowych informacji o preparacie można uzyskać pod adresem:

INVESTA Spółka z o.o.
Al. Poznańska 28 a
64-920 Pila