

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 1 z 15

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Ultra-3

UFI: N330-D0MQ-K00H-N3TE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Wytwarzanie czarnej powłoki na żelazie, stali i cynku (oksydowanie)

Zastosowania, których się nie zaleca

Odradza się innych zastosowań niż te, które wymieniono w Części 1.2 niniejszej karty charakterystyk.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Thomas Henning e.K.

Ulica: Buschurweg 4

Miejscowość: D-76870 Kandel

Telefon: +49 7275 94 78 199

E-mail: info@drgalva.com

Osoba do kontaktu: Thomas Henning

E-mail: info@drgalva.com

Internet: drgalva.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: Krajowy numer alarmowy: 112 (24/7)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H332

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

chloran(V) sodu

związki selenu, z wyjątkiem selenku siarczku kadmu oraz związków wymienionych gdzie indziej w niniejszym załączniku

kwas azotowy

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290

Może powodować korozję metali.

H302+H332

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 2 z 15

- | | |
|------|---|
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- | | |
|----------------|--|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P260 | Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. |
| 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. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. |

2.3. Inne zagrożenia

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: fluorek sodu.
Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 3 z 15

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
7664-38-2	kwas fosforowy(V); kwas ortofosforowy			5 - < 10 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			
7775-09-9	chloran(V) sodu			3 - < 5 %
	231-887-4	017-005-00-9	01-2119474389-23	
	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 3; H271 H301			
7446-08-4	związki selenu, z wyjątkiem selenku siarczku kadmu oraz związków wymienionych gdzie indziej w niniejszym załączniku			2,5 - < 5 %
	231-194-7	034-002-00-8	01-2120089867-33	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H318 H373 H400 H410			
7697-37-2	kwas azotowy			2 - < 3 %
	231-714-2	007-030-00-3	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H272 H290 H331 H314 EUH071			
1310-73-2	wodorotlenek sodu; soda kaustyczna			1,5 - < 2 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
7681-49-4	fluorek sodu			0,5 - < 1 %
	231-667-8	009-004-00-7	01-2119539420-47	
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H301 H315 H319 EUH032			
7758-99-8	pentahydrat siarczanu miedzi			2,5 - < 5 %
	231-847-6	029-023-00-4	01-2119520566-40	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 4 z 15

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
7664-38-2	231-633-2	kw. fosforowy(V); kwas ortofosforowy	5 - < 10 %
		doustny: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
7775-09-9	231-887-4	chloran(V) sodu	3 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = > 7 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 10000 mg/kg; doustny: ATE 100 mg/kg	
7446-08-4	231-194-7	związki selenu, z wyjątkiem selenku siarczku kadmu oraz związków wymienionych gdzie indziej w niniejszym załączniku	2,5 - < 5 %
		inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,05 mg/l (pyły lub mgły); doustny: ATE = 100 mg/kg	
7697-37-2	231-714-2	kw. azotowy	2 - < 3 %
		inhalacyjny: ATE 2,65 mg/l (pary) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
1310-73-2	215-185-5	wodortlenek sodu; soda kaustyczna	1,5 - < 2 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
7681-49-4	231-667-8	fluorek sodu	0,5 - < 1 %
		doustny: LD50 = 52 mg/kg	
7758-99-8	231-847-6	pentahydrat siarczku miedzi	2,5 - < 5 %
		doustny: ATE 481 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Informacja uzupełniająca

Wszystkie proporcje składników tutaj niewymienionych są poniżej obowiązującego limitu.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

W razie pojawienia się lub utrzymywania się dolegliwości należy skontaktować się z lekarzem.

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza. Jeżeli oddech jest nierówny lub w razie zatrzymanie oddechu należy rozpocząć sztuczne oddychanie. Nie stosować metody usta-sta ani usta-nos. Należy użyć aparatu tlenowego lub respiratora.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Skontaktować się z lekarzem. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta, wypłukać pyn. NIE wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). Natychmiast sprowadzić lekarza. Zagrożenie spowodowane aspiracją.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienia. poparzenia chemiczne. zaburzenia żołądkowo-jelitowe. Kurcze. torsje. Dusznosc. Mdłości. Perforacja żołądka. Zapaść krążenia. Obrzęk płuc

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

Leczenie objawowe.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 5 z 15

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂). Suchy środek gaśniczy. Większe pożary należy gasić strumieniem wody lub pianą z zawartością alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W razie pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne substancje.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

W celu hermetyzacji

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). używać osobistego wyposażenia ochronnego. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Środki ostrożności dot. osób: patrz ustęp 8 Osoby z historią chorobową dotyczącą problemów z uczuleniem skóry nie powinny być zatrudniane w jakimkolwiek procesie, w którym używany jest ten preparat.

Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Po wykonaniu pracy należy umyć dłonie i twarz.

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Informacja uzupełniająca

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 6 z 15

zażywać tabaki.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Magazynować tylko w oryginalnych pojemnikach. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem.

Nie przechowywać razem ze środkami utleniającymi.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wytwarzanie czarnej powłoki na żelazie, stali i cynku (oksydowanie)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
-	Fluorki - w przeliczeniu na F-	2		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
7697-37-2	Kwas azotowy(V)	1,4		NDS (8 h)	
		2,6		NDSch (15 min)	
7664-38-2	Kwas fosforowy(V)	1		NDS (8 h)	
		2		NDSch (15 min)	
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	0,5		NDS (8 h)	
		1		NDSch (15 min)	

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi listami nie ma innych wartości granicznych na stanowisku pracy, których należy przestrzegać.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Zapewnij sprzęt ochronny (butelka do płukania oczu itp.).

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Szczelnie zamykające okulary ochronne

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk).

Grubość materiału rękawic: >0,35 mm

czas przenikania (czas maksymalny): >480 min.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 7 z 15

Ochrona skóry

odzież ochronna: Odporne na chemikalia obuwie ochronne
Środki ochrony ciała należy wybierać w sposób typowy dla danej pracy w ich wykonaniu w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznej. Odporność na chemikalia środków ochronnych należy wyjaśnić z ich dostawcą.

Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.
niezależne od powietrza w otoczeniu urządzenie do oddychania (urządzenie izolacyjne) (DIN EN 133).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciekły	
Kolor:	niebieski	
Zapach:	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa		100 °C
temperatura wrzenia i zakres temperatur		
wrzenia:		
Palność materiałów:		brak danych
Granice wybuchowości - dolna:		brak danych
Granice wybuchowości - górna:		brak danych
Temperatura zapłonu:		brak danych
Temperatura samozapłonu:		brak danych
Temperatura rozkładu:		brak danych
pH (przy 20 °C):		ca 1,5
Lepkość kinematyczna:		brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:		brak danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		
brak danych		
Tempo rozpuszczania:		brak danych
Współczynnik podziału		brak danych
n-oktanol/woda:		
Stabilność dyspersji:		brak danych
Prężność par:		brak danych
Prężność par:		brak danych
Gęstość:		1,0-1,1 g/cm ³
Gęstość względna:		brak danych
Gęstość usypowa:		brak danych
Względna gęstość pary:		brak danych
Charakterystyka cząsteczek:		brak danych

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe	
nie Substancja wybuchowa.	
Temperatura samozapłonu	
ciała stałego:	brak danych
gazu:	brak danych
Właściwości utleniające	
brak danych	

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:	brak danych
----------------------------------	-------------

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 8 z 15

Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	brak danych
Zawartość rozpuszczalnika:	brak danych
Zawartość ciała stałego:	brak danych
Temperatura sublimacji:	brak danych
Temperatura mięknienia:	brak danych
Punkt pour:	brak danych
Lepkość dynamiczna:	brak danych
Czas wypływu:	brak danych
Informacja uzupełniająca	
brak danych	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancje lub mieszanki działające korozyjnie na metale

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach otoczenia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed zanieczyszczeniami.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje utleniające
Zasada

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą powstać niebezpieczne produkty rozkładu.
Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla. Tlenki fosfor. Trujący dym tlenku metalu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działa szkodliwie po połknięciu.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 884,1 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 15,28 mg/l;
ATE (droga oddechowa pył/mgła) 1,639 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 9 z 15

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
7664-38-2	kwas fosforowy(V); kwas ortofosforowy				
	droga pokarmowa	ATE 500 mg/kg			
7775-09-9	chloran(V) sodu				
	droga pokarmowa	ATE 100 mg/kg			
	skóra	LD50 > 10000 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 > 7 mg/l	Szczur		
7446-08-4	związki selenu, z wyjątkiem selenku siarczku kadmu oraz związków wymienionych gdzie indziej w niniejszym załączniku				
	droga pokarmowa	ATE 100 mg/kg			
	droga oddechowa para	ATE 0,5 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 0,05 mg/l			
7697-37-2	kwas azotowy				
	droga oddechowa para	ATE 2,65 mg/l			
7681-49-4	fluorek sodu				
	droga pokarmowa	LD50 52 mg/kg	Szczur	RTECS	
7758-99-8	pentahydrat siarczku miedzi				
	droga pokarmowa	ATE 481 mg/kg			

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie szkodliwe 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 spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: fluorek sodu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 10 z 15

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
7664-38-2	Toksyczność dla organizmów wodnych					
	kwas fosforowy(V); kwas ortofosorowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
7775-09-9	chloran(V) sodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	1750 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
7681-49-4	fluorek sodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	925 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	850 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	338 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
7775-09-9	chloran(V) sodu	-7,18

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Utylizacja zgodnie z przepisami urzędowymi.

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

Zaszerzowanie kluczowych numerów odpadów/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznie dla branży i procesu.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 11 z 15

14.1. Numer UN lub numer

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Etykiety:

UN 3264

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas azotowy, kwas fosforowy(V); kwas ortofosorowy)

8

II

8



Kod klasyfikacji:

C1

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

Kategorie transportu:

2

Numer zagrożenia:

80

Kod ograniczeń przejazdu przez

E

tunele:

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Etykiety:

UN 3264

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas azotowy, kwas fosforowy(V); kwas ortofosorowy)

8

II

8



Kod klasyfikacji:

C1

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Etykiety:

UN 3264

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid, phosphoric acid)

8

II

8



Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

EmS:

F-A, S-B

Segregacji grupy:

1 - acids

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 12 z 15

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3264
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid, phosphoric acid)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	8
	
Postanowienia specjalne:	A3 A803
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Udostępniona ilość:	E2
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	851
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	855
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	30 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak



Środki zaradcze: związki selenu, z wyjątkiem selenku siarczku kadmu oraz związków wymienionych gdzie indziej w niniejszym załączniku, pentahydrat siarczanu miedzi

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie są znane żadne szczególne środki ostrożności.

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III):

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie (UE) 2019/1148):

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przy padki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów: nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące wywozu i przywozu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 13 z 15

niebezpiecznych chemikaliów: W tej mieszaninie nie są zawarte żadne substancje chemiczne objęte procedurą zawiadomienia o wywozie (załącznik I).

Niniejsza mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 REACH: brak

Mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które są przedmiotem zezwolenia na mocy załącznika XIV do rozporządzenia REACH: brak

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

3 - silnie zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

kwas fosforowy(V); kwas ortofosforowy

związki selenu, z wyjątkiem selenku siarczku kadmu oraz związków wymienionych gdzie indziej w niniejszym załączniku

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna

fluorek sodu

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Wersja 1,00 - 22.03.2021 - Pierwsze opracowanie

Wersja 1,01 - 09.02.2022 - Ogólne ponowne opracowanie

Wersja 1,02 - 29.08.2023 - Zmiana i przerabianie całej karty charakterystyki odbywa się na podstawie nowych informacji / receptur

Wersja 1,03 - 08.04.2025 - Zmiana i przerabianie całej karty charakterystyki odbywa się na podstawie nowych informacji / receptur

Wersja 1,04 - 01.07.2025 - Dopasowania w odcinkach 2, 11

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 14 z 15

Skróty i akronimy

Ox. Liq. 3: Substancja ciekła utleniająca, kategoria zagrożenia 3
 Ox. Sol. 1: Substancja stała utleniająca, kategoria zagrożenia 1
 Met. Corr. 1: Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1
 Acute Tox. 2: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2
 Skin Corr. 1A: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1A
 Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
 Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
 Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
 STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 2
 Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1
 Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)
 BImSchV: Rozporządzenie w sprawie wykonania federalnej ustawy o ochronie imisyjnej
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DIN: Norma Niemieckiego Instytutu Normalizacji
 EC: stężenie rzeczywiste
 EG: Wspólnota Europejska
 EN: Norma europejska
 IATA: International Air Transport Association
 IBC-Code: Międzynarodowy kod dotyczący budowy i wyposażania statków do transportu ładunku masowego niebezpiecznych chemikaliów
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 ISO: Norma Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej
 CLP: Classification, Labeling, Packaging
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 LC: Stężenie śmiertelne
 LD: Dawka śmiertelna
 log Kow: współczynnik podziału oktan/woda
 MARPOL: Maritime Pollution Convention = międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PBT: trwałe, zdolny do bioakumulacji, toksyczny
 RID: Kodeks dot. międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych
 TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych
 UN: United Nations (Narody Zjednoczone)
 VOC: Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne)
 vPvB: bardzo trwałe i bardzo zdolny do bioakumulacji
 VwVwS: Przepis administracyjny w sprawie substancji szkodliwych dla środowisk wodnych
 WGK: Klasa szkodliwości dla wody
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 DNEL: Derived No Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 TLV: Threshold Limiting Value
 STOT: Specific Target Organ Toxicity

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Ultra-3

Aktualizacja: 01.07.2025

Numer materiału: DG-009

Strona 15 z 15

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Met. Corr. 1; H290	Na bazie danych testowych
Acute Tox. 4; H332	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4; H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B; H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2; H411	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H302+H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH032	W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Informacja uzupełniająca

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej opisują produkt w kontekście wymaganych środków bezpieczeństwa. Nie stanowią one przyrzeczenia określonych właściwości i są oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została opracowana na podstawie danych poddostawców przez:

asseso AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Niemcy

Telefon: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, Faks: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, E-mail: eu-sds@asseso.eu, www.asseso.eu

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)