

Karta charakterystyki

Data wydania 17-04-2014

Data aktualizacji 10-10-2019

Wersja 2

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Terraflex C 17-7-21+3MgO+TE
Kod produktu 24410325GA
Czysta substancja / mieszanina Mieszanina.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Nawóz sztuczny (PC12).
Odradzane zastosowania Żaden(-a,-e).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ICL Belgium N.V.
Industrieweg 20
2280 Grobbendonk, Belgium
Tel. nr: +32 (0) 14 507090
Fax nr.: +32 (0) 14 507091.

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z INFO-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego Int: +44 1235 239 670 (24h).

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Substancje stałe utleniające	Kategoria 2 - (H272)
------------------------------	----------------------

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie

Zwroty Wskazujące na Rodzaj Zagrożenia:

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P220 - Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

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

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Nr WE.	Nr. CAS	Ciężar %	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Azotan potasowy; KNO ₃	231-818-8	7757-79-1	40 - 65%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	Nie klasyfikowany	01-2119496228-27
Ferdal NC	No EC nr.	9084-06-4	0.1 - 1%	Eye Irrit. 2 (H319)	Exempt
Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	233-139-2	10043-35-3	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	231-847-6	7758-99-8	< 0.1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	Nie klasyfikowany	01-2119489495-21

Component	Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
Kwas borowy; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	Obecny(-a,-e)

Pelnen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna

Środki pierwszej pomocy powinny być stosowane wyłącznie przez przeszkolonych pracowników.

Wdychanie

W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. W przypadku narażenia spalinami/dymem przez wdychanie, bezzwłocznie usunąć na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje, należy wezwać lekarza.

Kontakt z oczami:

Dokładnie przepłukać dużą ilością wody, także pod powiekami. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

Połknięcie:

Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

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

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

wielkości przepływów wody.

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa:

Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par. Produkt niepalny. Może intensyfikować pożar; utleniać.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia pożaru. W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/dymu. Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności: Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyposażyć obsługę w sprzęt ochronny. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe.

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

Metody ograniczania: O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody oczyszczania: Zdjąć mechanicznie i zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

§ 8, 12, 13.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Ogólne uwagi dotyczące higieny:

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

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

Środki techniczne/Warunki magazynowania:

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać. Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Materiały na opakowania

PGS-7 (Holandia)

LGK (Niemcy)

1.3/C

5.1B

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a)

Nawóz sztuczny; www.everris.com; Przeczytaj i postępuj zgodnie z instrukcjami etykiety

Scenariusz narażenia

Mieszanina. Nie wymagalne.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

<i>Azotan potasowy; KNO₃</i>	
Australia	> 10 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA
<i>Azotan amonowy; NH₄NO₃</i>	
Australia	N.A.
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA

<i>Fe-EDTA</i>	
Dania	TWA: 1 mg/m ³
Finlandia	TWA: 1 mg/m ³
Portugalia	TWA: 1 mg/m ³
Spain VLE	TWA: 1 mg/m ³
Szwajcaria	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA
<i>Siarczan manganu; MnSO₄+1H₂O</i>	
Austria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Australia	0.2 mg/m ³
Belgium - Hr VLE	0.2 mg/m ³
Dania	TWA: 0.2 mg/m ³
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Irlandia	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Japonia	0.2 mg/m ³ OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Norwegia	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Polska	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugalia	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain VLE	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Szwajcaria	TWA: 0.5 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³
<i>Kwas borowy; H₃BO₃</i>	
Australia	12 mg/m ³
Belgium - Hr VLE	2 mg/m ³ TWA borate
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Irlandia	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Portugalia	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Spain VLE	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Szwajcaria	STEL: 1.8 mg/m ³ TWA: 1.8 mg/m ³
<i>Copper sulfate pentahydrate; CuSO₄+5H₂O</i>	
Austria	STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m ³
Polska	TWA: 0.2 mg/m ³
Szwajcaria	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
<i>Molibdenian sodowy; Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
Austria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Dania	TWA: 5 mg/m ³
Finlandia	TWA: 0.5 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Irlandia	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Norwegia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Polska	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Portugalia	TWA: 0.5 mg/m ³
Spain VLE	TWA: 0.5 mg/m ³
Szwajcaria	TWA: 5 mg/m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Component	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	wdychanie
Azotan potasowy; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)		20.8 mg/kg bw/day	36.7 mg/m ³
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	36 mg/m ³	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m ³
Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	37.6 mg/m ³	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych

Component	Woda słodka	Osad słodkowodny	Woda morską	Osad morski	Gleba	Wpływ na oczyszczanie ścieków
Azotan potasowy; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	0.45 mg/l		0.045 mg/l			18 mg/l
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)						18 mg/l
Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Wyposażenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu/twarzy**

Nosić okulary lub ochronę twarzy

Ochrona rąk

Rękawice. Kauczuk nitrylowy (0.26 mm). Czas przebicia. > 8 h.

Ochrona dróg oddechowych

Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli. W przypadku narażenia na mgłę, rozpyloną cieczą lub aerozolem należy stosować odpowiednie osobiste środki ochrony dróg oddechowych oraz kombinezon ochronny

Ochrona skóry i ciała

Lekka odzież ochronna

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Stan fizyczny:**

Substancja stała

Wygląd:

krystaliczny(-a,-e)

barwa

Białawy.

Zapach:

Żaden(-a,-e)

Gęstość nasypowa:± 1050 kg/m³**Temperatura topnienia/krzepnięcia**

Brak danych

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:

Substancja stała. Nie dotyczy.

Temperatura zapłonu:

Substancja stała. Nie dotyczy.

Szybkość parowania:

Substancja stała. Nie dotyczy.

łatwopalność (substancja stała, gaz)

Niepalny

Ciśnienie pary

Substancja stała. Nie dotyczy.

Zagęszczenie oparów

Substancja stała. Nie dotyczy.

Gęstość względna

Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie

Brak danych

Rozpuszczalność

Brak danych

Współczynnik podziału

Substancja stała. Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu:

Brak danych

Temperatura rozkładu:

Brak danych

Właściwości wybuchowe

Nie występuje ryzyko wybuchu.

Właściwości utleniające

Może intensyfikować pożar; utleniacz.

9.2. Inne informacje**Zawartość składników lotnych (%):**

Substancja stała. Nie dotyczy.

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Niereaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać.

10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od katalizatorów, takich jak związki chromu sześciowartościowego i halogenki metali. Przechowywać z dala od materiałów palnych (paliw), takich jak węgiel drzewny, drewno, mąka, sadza itp.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje o produkcie

W przypadku mieszanin takie zaklasyfikowanie nie opiera się na badaniach toksykologicznych produktu, ale wyłącznie na badaniach toksykologicznych jego składników. Bardziej szczegółowe informacje o substancji i/lub składnikach mogą zawierać inne sekcje tej karty charakterystyki

Informacje o możliwych drogach narażenia

Wdychanie	Wdychanie pyłu w wysokich stężeniach może działać drażniąco na układ oddechowy.
Kontakt z oczyma	Może powodować słabe podrażnienie.
Kontakt ze skórą	Może spowodować podrażnienie.
Spożycie	W przypadku spożycia w dużych ilościach może spowodować dyskomfort układu żołądkowo-jelitowego.

Informacje o skutkach toksykologicznych

Brak znanych

Toksyczność ostra

Nieznana toksyczność ostra 0 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej.

Nazwa chemiczna	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Azotan potasowy; KNO ₃	= 3015 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m ³
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Fe-EDTA	= 5 g/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2.05 g/m ³ (Rat) 4 h
Ferdal NC	= 3800 mg/kg (Rat)		
Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 0.16 mg/L (Rat) 4 h
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	= 960 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rat) > 8 g/kg (Rabbit)	
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

W przypadku mieszanin takie zaklasyfikowanie nie opiera się na badaniach toksykologicznych produktu, ale wyłącznie na badaniach toksykologicznych jego składników. Bardziej szczegółowe informacje o substancji i/lub składnikach mogą zawierać inne sekcje tej karty charakterystyki

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
Rakotwórczość	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
STOT - jednorazowe narażenie	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
STOT - narażenie powtarzające się	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
Zagrożenie oddechowe	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Nieznana toksyczność dla organizmów wodnych

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska 0% mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	-	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through	-	115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	-	0.66 - 1.15: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 0.96 - 1.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.6752: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.09 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.1478 - 0.165: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	-	0.147 - 0.227: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do degradacji

Nie zaobserwowano trwałych lub kumulujących się skutków.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Nie ulega bioakumulacji.

Nazwa chemiczna	LOGPOW
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃	-3.1
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	-0.757

12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak danych.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja odpadów	Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.
Skażone opakowanie	Nie stosować ponownie pojemnika.
Inne Informacje	Zużyć produkt kompletnie. Opakowanie produktu jest odpadem przemysłowym.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

IMO / IMDG

14.1	
Nr NZ:	1479
14.2	
Właściwa nazwa przewoźnika:	Materiał utleniający stały, i.n.o. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)
14.3	
Klasa zagrożenia:	5.1
14.4	
Grupa pakująca:	III
Ograniczona ilość	5 kg
14.5	
Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	Nie podlega regulacji
14.6	
EmS:	F-A / S-Q
Postanowienia szczególne	223, 274, 900
14.7	
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC	Brak danych

ADR/RID

14.1	
Nr NZ:	1479
14.2	
Właściwa nazwa przewoźnika:	Materiał utleniający stały, i.n.o. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)
14.3	
Klasa zagrożenia:	5.1
14.4	
Grupa pakująca:	III
14.5	
Zagrożenie środowiskowe	Nie podlega regulacji
14.6	
Postanowienia szczególne	274
Kod ograniczeń w tunelach	E
Ograniczona ilość	5 kg

IATA

14.1	
Nr NZ:	1479
14.2	
Właściwa nazwa przewoźnika:	Materiał utleniający stały, i.n.o. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)
14.3	
Klasa zagrożenia:	5.1

14.4

Grupa pakująca:

III

14.5

Zagrożenie środowiskowe

Nie podlega regulacji

14.6

Postanowienia szczególne

A3



Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Belgia

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Azotan potasowy; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	10000 tonne; 5000 tonne	5000 tonne (in cases where this dangerous substance falls within category P5a Flammable liquids or P5b Flammable liquids, then for the purposes of this Regulation the lowest qualifying quantities applies); 1250 tonne
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain ≤0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain ≤0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne

Dania

Dania

Brak danych

Francja

ICPE (FR):

Sklassyfikowany według: artykuł 1230, 1331 (Type III)

Niemcy

LGK (Niemcy)

5.1B

Klasa zagrożenia wody (WGK):

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

C III

Component	German WGK Section
Azotan potasowy; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	1
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	1
Fe-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%)	2
Ferdal NC 9084-06-4 (0.1 - 1%)	class 1
Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	2
Kwas borowy; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	1
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	class 3

7758-99-8 (< 0.1%)	
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	1
7631-95-0 (< 0.1%)	

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Azotan potasowy; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	Present	
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)
Kwas borowy; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Kwas borowy; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zużycie substancji jest objęte zgodnie z rozporządzeniem Reach 1907/2006

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃	Use restricted. See item 58.	
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	Use restricted. See item 30.	

Nazwa chemiczna	Wymogi dla dolnego poziomu – (tony)	Wymogi dla górnego poziomu (tony)
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃	350	2500

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

- H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
- H319 - Działa drażniąco na oczy
- H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H315 - Działa drażniąco na skórę
- H373 - Może powodować uszkodzenie nerek/wątroby/oczu/mózgu/układu pokarmowego/ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

Procedura klasyfikacji

- Metoda obliczeniowa
- Opinie rzeczoznawców i ustalanie wagi dowodów

Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE - 2015/830.
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Opracowanie

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Data wydania

17-04-2014

Ograniczenia dotyczące stosowania

Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych

Powód wprowadzenia zmiany

*** Wskazuje, że od ostatniej aktualizacji tekstu wprowadzono zmiany. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

Informacje tu zawarte zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem Everris są dokładne i rzetelne na dzień opracowania niniejszego dokumentu. Nie udziela się jednak żadnych, wyraźnych lub dorozumianych gwarancji ich dokładności lub rzetelności. Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikłe z ich wykorzystania. Nie udzielono ani nie implikowano żadnego upoważnienia do korzystania z jakiegokolwiek opatentowanego wynalazku bez posiadania licencji. Ponadto Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za żadne uszkodzenia lub obrażenia powstałe wskutek niewłaściwego stosowania, wskutek jakiegokolwiek nieprzestrzegania zalecanych sposobów postępowania bądź wskutek wystąpienia jakichkolwiek zagrożeń właściwych dla tego produktu.