

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa	Tornax S 20
Identyfikacja produktu	mieszanina
Kod produktu	706

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Mieszanina do usuwania kamienia kotłowego oraz osadów mineralnych z powierzchni. Do użytku profesjonalnego. Szczegółowe informacje w ulotce technicznej produktu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:
CID LINES NV
Waterpoortstraat, 2
B-8900 Ieper Belgia
Tel + 32 57 21 78 77
Faks + 32 57 21 78 79
info@cidlines.com

Dystrybutor:
CID LINES Sp. z. o.o.
ul. Świerkowa 20
64-320 Niepruszewo/Buk
Tel + 48 (0) 61 896 81 90
Faks +48 (0) 61 896 81 93

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: e.koltunczyk@cidlines.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon w nagłych + 32 70 245 245, w godzinach 8.30-17.00 +48 61 896 81 90

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Skin Corr. 1A; H314 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1A , H314Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

2.2 Elementy oznakowania

Znak ostrzegawczy:

Kod znaku ostrzegawczego: GHS05

Hasło ostrzegawcze (CLP): Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

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

P260 – Nie wdychać rozpylonej cieczy.

CID LINES Sp. z. o.o.
Ul. Świerkowa 20
64-320 Niepruszewo/Buk
Tel + 48 (0) 61 896 81 90
Faks +48 (0) 61 896 81 93

Tornax S 20

P303 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Zastosować określone leczenie.

P305 - 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 skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Zastosować określone leczenie.

P301 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Zastosować określone leczenie.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie obowiązuje

3.2 Mieszaniny

Nazwa	Identyfikacja produktu	%	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Nr CAS 112-34-5 Nr WE 203-961-6 Nr indeksowy 603-096-00-8 Nr rejestracji 01-2119475104-44	5-15	Eye Irrit. 2, H319
Kwas cytrynowy jednowodny	Nr CAS 5949-29-1 Nr WE 201-069-1 Nr rejestracji 01-2119457026-42	5-15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Kwas amidosulfonowy	Nr CAS 5329-14-6 Nr WE 226-218-8 Nr indeksowy 16-026-00-0 Nr rejestracji 01-2119488633-28	5-15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
N,N-aliko(laurylo)dimetyloamono tlenek	Nr CAS 1643-20-5 Nr WE 216-700-6 Nr rejestracji substancja wstępnie zarejestrowana	1-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Etoksylogowany alkohol tłuszczowy	Nr CAS 166736-08-9 Nr WE 605-450-7 Nr rejestracji 01-21196304747-33	1-5	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Kwas L-(+)-mlekowy	Nr CAS 79-33-4 Nr WE 201-*196-2 Nr rejestracji 01-2119474164-39	1-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Kokamidopropylobetaina	Nr CAS 61789-40-0 Nr WE 263-058-8 Nr rejestracji substancja wstępnie zarejestrowana	1-5	Eye Irrit. 2, H319
Kwas etidronowy	Nr CAS 2809-21-4 Nr rejestracji 01-2119510391-53	1-5	Eye Dam. 1, H318

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Tornax S 20

Wydanie: 4.01

Data stworzenia 8/11/2011 Data aktualizacji 3/08/2017

- drogi oddechowe	zapewnić dopływ świeżego powietrza, zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój, niezwłocznie zgłosić się do lekarza
- kontakt ze skórą	zdejmij zanieczyszczoną odzież i obuwie, umyj zanieczyszczoną skórę delikatnym mydłem z wodą, splukać ciepłą wodą, zwrócić się do lekarza
- kontakt z oczami	splukać niezwłocznie dużą ilością wody (trzymając butelkę wody w dłoni). Niezwłocznie wezwaj lekarza
- spożycie	wypłukać usta. NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW z powodu żrącego działania produktu. Niezwłocznie udać się do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia po wdychaniu	trudności z oddychaniem, kaszel, ból gardła
Objawy/skutki narażenia po kontakcie ze skórą	zaczerwienienie, ból, powoduje oparzenia
Objawy/skutki narażenia po kontakcie z oczami	zaczerwienienie, ból, łzawienie, niewyraźne widzenie. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Objawy/skutki narażenia po spożyciu	uczucie pieczenia, skurcze, kaszel. Może powodować oparzenie lub podrażnienie błon śluzowych ust, gardła oraz przewodu pokarmowego. Połknięcie małej ilości produktu stanowi niebezpieczeństwo dla zdrowia. Nie dopuścić do kontaktu z żywnością lub do spożycia.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego obchodzenia się z poszkodowanym

Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Brak dodatkowych danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Reaktywność termiczny rozkład generuje żrące opary

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Ochrona w czasie pożaru	nie wchodzić w strefę pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, sprzętu ochrony dróg oddechowych
Instrukcje gaśnicze	zachować szczególną ostrożność przy gaszeniu każdego pożaru chemikaliów. Pojemniki znajdujące się w strefie zagrożonej pożarem schładzać rozproszonymi prądami wodnymi lub mgłą wodną.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zasady ogólne	wyciek powinien być usunięty przez przeszkolony personel wyposażony w odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych i ochrony oczu
---------------	---

Tornax S 20

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Brak dodatkowych informacji.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy
Brak dodatkowych informacji

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
W odniesieniu do środowiska nie dopuścić do przedostania się środka do kanalizacji i wód publicznych, a w razie zajścia takiego zdarzenia poinformować odpowiednie władze

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Sposób czyszczenia/zbierania wyciek usunąć i umieścić w odpowiednich, oznakowanych pojemnikach.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Postępowanie/przenoszenie unikać zbędnej ekspozycji na produkt, zapewnić możliwość szybkiego usunięcia produktu z oczu, skóry i ubrania, zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń ogólną, miejscową wyciągową
Środki higieniczne przechowywać z dala od żywności, napojów, paszy dla zwierząt, myć ręce i pozostałe narażone na kontakt części ciała delikatnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed wyjściem z pracy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Magazynowanie przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w dobrze wentylowanym miejscu, opakowanie powinno być zamknięte jeśli produkt nie jest w użyciu. Nie przechowywać w opakowaniach wykonanych z łatwo korodujących metali.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, NDSP mg/m ³	NDS	NDSCh	NDSP
2-(2-Butoksyetoksy)etanol [112-34-5]	67	100	-

2-(2-Butoksyetoksy)etanol (nr CAS 112-34-5)
DNEL/DMEL (pracownicy)
Ostre działanie ogólnoustrojowe po narażeniu inhalacyjnym – 101,2 mg/m ³
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę – 20 mg/kg masy ciała
Długoterminowe działanie ogólnoustrojowe, po narażeniu inhalacyjnym – 67,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (ogół populacji)
Ostre działanie ogólnoustrojowe po narażeniu inhalacyjnym – 50,6 mg/m ³
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe po spożyciu – 1,25 mg/kg masy ciała
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, po narażeniu inhalacyjnym – 34 mg/m ³

Tornax S 20

Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę – 10 mg/kg masy ciała na dzień
Długoterminowe działanie miejscowe, po narażeniu inhalacyjnym – 34 mg/m ³
PNEC (woda)
PNEC woda (woda słodkowodna) – 1 mg/l ocena współczynnika: 100
PNEC woda (woda morska) – 0,1 mg/l ocena współczynnika: 1000
PNEC woda (okresowe, woda słodkowodna) – 3,9 mg/l ocena współczynnika: 100
PNEC (osad)
PNEC osad (woda słodkowodna) – 4 mg/kg nośność w dwt
PNEC osad (woda morska) – 0,4 mg/kg nośność w dwt
PNEC (gleba)
PNEC gleba – 0,4 mg/kg nośność w dwt
PNEC (doustnie)
PNEC doustnie (zatrucie wtórne) – 0,000056 kg/kg żywności
PNEC (STP)
PNEC oczyszczalnia ścieków – 200 mg/l ocena współczynnika: 10

Kwas mlekowy (nr CAS 67-630)
DNEL/DMEL (pracownicy)
Ostre działanie miejscowe, po narażeniu inhalacyjnym – 529 mg/m ³
DNEL/DMEL (ogół populacji)
Ostre działanie ogólnoustrojowe, doustnie – 35,4 mg/kg masy ciała
Ostre działanie miejscowe, po narażeniu inhalacyjnym – 296 mg/m ³
PNEC (woda)
PNEC woda (woda słodka) 1,3 mg/l ocena współczynnika: 100
PNEC (STP)
PNEC oczyszczalnia ścieków 10 mg/l ocena współczynnika: 100

8.2 Kontrola narażenia

Sprzęt ochrony indywidualnej

gogle ochronne, odzież ochronna, rękawice ochronne. W przypadku niewystarczającej wentylacji należy nosić sprzęt ochronny. Osłona twarzy.



- ręce

rękawice ochronne odporne na chemikalia wykonane z PVC (spełniające wymagania normy EN 374 lub jej odpowiednika)

- oczy

gogle ochronne lub osłona twarzy wraz z okularami ochronnymi, Należy zapewnić sprzęt ochronny oczu spełniający wymagania normy EN 166, przeznaczony do ochrony przed rozprysnięciem cieczy.

- skóra i ciało

odzież ochronna spełniająca wymagania normy EN 943 część 2

- układ oddechowy

atestowany respirator przeciwkurzowy lub przeciwmgielny musi być stosowany, jeżeli podczas pracy z produktem dojdzie do powstania drobnych cząstek unoszących się w powietrzu. Stosować maski, półmaski i ćwierćmaski spełniające wymagania normy DIN EN 136/140.

Inne informacje

podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń ogólną, miejscową wyciągową.

Tornax S 20

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- postać	ciecz
- kolor	jasnożółty
- zapach	brak danych
- próg zapachu	brak danych
- wartość pH	ok. 2,5 (1% roztwór)
- względna szybkość parowania (octan butylu=1)	brak danych
- temperatura topnienia	brak danych
- temperatura krzepnięcia	brak danych
- temperatura wrzenia	brak danych
- temperatura zapłonu	brak danych
- temperatura samozapłonu	brak danych
- temperatura rozkładu	brak danych
- palność (ciało stałe, gaz)	nie dotyczy
- ciśnienie par	brak danych
- gęstość względna par w 20°C	brak danych
- gęstość względna	ok. 1,1 kg/L
- rozpuszczalność w wodzie	całkowita w wodzie
- Log Pow	brak danych
- Log Kow	brak danych
- lepkość kinematyczna	brak danych
- lepkość dynamiczna	brak danych
- właściwości wybuchowe	brak danych
- właściwości utleniające	brak danych
- granice wybuchowości	brak danych

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Termiczny rozkład powoduje powstanie żrących oparów.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak dodatkowych danych.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne właściwości nie występują w normalnych warunkach.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych danych.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Tornax S 20

Wydanie:4.01

Data stworzenia 8/11/2011 Data aktualizacji 3/08/2017

Toksyczność ostra	produkt nie jest zaklasyfikowany
Działanie żrące/drażniące na skórę	powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, pH: ok. 2,5 (1%)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	powoduje poważne uszkodzenia oczu, pH: ok. 2,5 (1%)
Działanie uczulające na skórę/układ oddechowy	produkt nie jest zaklasyfikowany
Działanie toksyczne – narażenie jednorazowe/powtarzane	brak danych
Rakotwórczość	brak danych
Działanie mutagenne	brak danych
Toksyczne działanie na rozrodczość	brak danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak danych

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak dodatkowych danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Związek powierzchniowo-czynny zawarty w tym produkcie spełnia kryteria biodegradacji określone w Rozporządzeniu WE Nr 648/2004 dotyczące detergentów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dodatkowych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie	Odpady produktu : Przekazać do przedsiębiorstwa likwidacji odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.
-------------------	---

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer

Nr UN (ADR)

3265

Strona 7 z 12

Tornax S 20

Data stworzenia 8/11/2011 Data aktualizacji 3/08/2017

Nr UN (IMDG)	3265
Nr UN (IATA)	3265
Nr UN (ADN)	3265
Nr UN (RID)	3265

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy)
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy)
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy)
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy)

Opis dokumentu przewozowego (ADR)	UN 3265 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy), 8, III, (E)
Opis dokumentu przewozowego (IMDG)	UN 3265 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy), 8, III,
Opis dokumentu przewozowego (IATA)	UN 3265 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy), 8, III, UN 3265 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy), 8, III,
Opis dokumentu przewozowego (ADN)	UN 3265 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy), 8, III,
Opis dokumentu przewozowego (RID)	UN 3265 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas sulfaminowy), 8, III,

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa zagrożenia (ADR): 8

Nalepka ostrzegawcza (ADR): 8



IMDG

Klasa zagrożenia (IMDG): 8

Nalepka ostrzegawcza (IMDG): 8



IATA

Klasa zagrożenia (IATA): 8

Nalepka ostrzegawcza (IATA): 8



ADN

Klasa zagrożenia (ADN): 8

Nalepka ostrzegawcza (ADN): 8

Tornax S 20

Data stworzenia 8/11/2011 Data aktualizacji 3/08/2017



RID
Klasa zagrożenia (RID): 8
Nalepka ostrzegawcza (RID): 8



14.4 Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	III
Grupa pakowania (IMDG)	III
Grupa pakowania (IATA)	III
Grupa pakowania (ADN)	III
Grupa pakowania (RID)	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

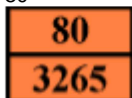
Zagrożenie dla środowiska	nie
Zanieczyszczeni mórz	nie
Inne informacje	usunąć najmniejszy wyciek w miarę możliwości bez stwarzania niepotrzebnego ryzyka

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Indywidualne środki ostrożności	Kierowca nie powinien podejmować prób uporania się z pożarem ładunku. Nie stosować otwartych źródeł zapłonu, nie palić. Utrzymywać ludzi z dala od niebezpiecznej strefy. NIEZWŁOCZNIE POINFORMOWAĆ POLICJĘ ORAZ STRAŻ POŻARNĄ.
---------------------------------	--

Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	C3
Przepisy specjalne (szczególne) (ADR)	274
Ograniczone ilości – LQ (ADR)	5L
Wyłączone ilości – EQ (ADR)	E1
Instrukcja pakowania (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Różne przepisy pakowania (ADR)	MP19
Instrukcje dla przenośnych kontenerów i zbiorników (ADR)	T7
Przepisy specjalne dla przenośnych cystern i kontenerów (ADR)	TP1, TP28
Kod cysterny (Zbiornika) (ADR)	L4BN
Pojazd do przewozu Transportu w cysternach	AT
Kategoria transportowa (ADR)	3
Przepisy specjalne dla przewozu – paczki (ADR)	V12
Numer identyfikacyjny (rozpoznawczy) zagrożenia	80



Pomarańczowe tablice

Kod ograniczeń przewozu przez tunel (ADR)	E
Kod postępowania awaryjnego	2X
Kod APP	B

Transport morski	
Przepisy specjalne (szczególne) (IMDG)	223,274

Tornax S 20

Data stworzenia 8/11/2011 Data aktualizacji 3/08/2017

Ograniczone ilości – LQ (IMDG)	5L
Wyłączone ilości – EQ (IMDG)	E1
Instrukcja pakowania (IMDG)	P001, LP01
Instrukcja pakowania IBC (IMDG)	IBC03
Instrukcja dla cysterny (IMDG)	T7
Kody specjalne dla zbiorników (IMDG)	TP1, TP28
Numer EmS (ogień)	F-A
Numer EmS (wyciek)	S-B
Kategoria rozmieszczenia (IMDG)	A
Przechowywanie i obsługa	SW2
Transport powietrzny	
PCA Wyłączone ilości – EQ (IATA)	E1
PCA Ograniczone ilości – LQ (IATA)	Y841
PCA Ograniczona ilość maksymalna ilość netto (IATA)	1L
PCA Instrukcja pakowania (IATA)	852
PCA maksymalna ilość netto (IATA)	5L
CAO instrukcja pakowania (IATA)	856
CAO maksymalna ilość netto	60L
Przepisy specjalne (IATA)	A3
Kod ERG (IATA)	8L
Transport wodny śródlądowy	
Kod klasyfikacyjny (ADN)	C3
Przepisy specjalne (ADN)	274
Ograniczone ilości (ADN)	5L
Wyłączone ilości (ADN)	E1
Przewóz dozwolony	T
Wymagane urządzenia (ADN)	PP, EP
Liczba niebieskich świateł (ADN)	0
Transport kolejowy	
Kod klasyfikacyjny (RID)	C3
Przepisy specjalne (szczególne) (RID)	274
Ograniczone ilości – LQ (RID)	5L
Wyłączone ilości – EQ (RID)	E1
Instrukcja pakowania (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Różne przepisy pakowania (RID)	MP19
Instrukcje dla przenośnych kontenerów i zbiorników (RID)	T7
Przepisy specjalne dla przenośnych cystern i kontenerów (RID)	TP1, TP28
Kod cysterny (Zbiornika) (RID)	L4BN
Kategoria transportowa (RID)	3
Przepisy specjalne dla przewozu – paczki (RID)	W12
Przesyłki ekspresowe (RID)	CE8
Numer identyfikacyjny(rozpoznawczy) zagrożenia (RID)	80

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
Nie dotyczy.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy WE

Nie zawiera substancji z Załącznika XVII Rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej Rozporządzenia REACH

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Tornax S 20

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r. 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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 lipca 2017 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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).

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).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz 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.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

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.

Rozporządzenie Komisji **(UE) 2015/830** z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełna treść zwrotów R, H:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (doustna) kat. 4
Aquatic Acute 1	Toksyczność ostra. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1.
Aquatic Chronic 2	Toksyczność przewlekła. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
Aquatic Chronic 3	Toksyczność przewlekła. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1A
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2 Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie

Tornax S 20

STOT SE 3	jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Działa drażniąco na skórę
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Kartę sporządzono na podstawie danych zawartych w karcie charakterystyki udostępnionej przez producenta.

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.

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.