SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Ready Booster / Ready Booster 60

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Układ smarowania

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma

NTN Europe
1 rue des usines
74000 Annecy
FR
Tel +33 (0)4 50 65 30 00

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne Dział laboratoryjny NTN Europe
+33 (0)4 50 65 30 00

Karta Charakterystyki fds@ntn-snr.fr

1.4 Numer telefonu alarmowego

Firma +33 (0) 4 50 65 30 00 (Po-Pi 8:00-16:30)
Alarmowego (Francja) ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59
Alarmowego (EU) 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Substancje ciekłe utleniające, kategoria 2: H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz. Toksyczność ostra, kategoria 3: H301 Działa toksycznie po połknięciu.
Toksyczność ostra, kategoria 2: H310 Grozi śmiercią w kontacie ze skórą. Toksyczność ostra, kategoria 2: H330 Wdychanie grozi śmiercią.
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 toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Działanie rakotwórcze, kategoria 1A: H350i Wdychanie może spowodować raka.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B: H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Ten produkt jest wyrobem i nie wymaga oznakowania zgodnie z przepisami UE [REACH/CLP].

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia fizyczno-chemiczne	Dzięki środkom konstrukcyjnym, które zastosowano w ogniwach, zawarte w nich niebezpieczne składniki nie ulatniają się na zewnątrz, w przypadku przewidzianego zastosowania. W celu wytworzenia niezbędnych do działania gazów (azotu/wodoru) urządzenie zawiera zapas substancji niebezpiecznych, które są umieszczone w szczelnie zamkniętym wkładzie i niedostępne z zewnątrz. Dlatego nie wolno otwierać urządzenia lub wkładu przy użyciu siły. Jeśli wkład jest uszkodzony, nie dotykać ulatniających się substancji, włożyć uszkodzony wkład do zamkniętego pojemnika. Należy nosić przy tym rękawice ochronne i unikać kontaktu ze skórą. Natychmiast skontaktować się z producentem. Dalsze informacje dostępne są na życzenie.
Zagrożenia dla zdrowia	Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.
Zagrożenia dla środowiska	Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu. Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.
Inne zagrożenia	Nie wymieniono szczególnych zagrożeń.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest wyrobem.

Objętość [%]	Skład
< 40	Tlenek manganu(IV)
	CAS: 1313-13-9, EINECS/ELINCS: 215-202-6, EU-INDEX: 025-001-003
	GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 H332
10 - <20	nadchloran magnezu
	CAS: 10034-81-8, EINECS/ELINCS: 233-108-3
	GHS/CLP: Substancje stałe utleniające, kategoria 2: H272 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335
10 - <15	azydek sodu
	CAS: 26628-22-8, EINECS/ELINCS: 247-852-1, EU-INDEX: 011-004-00-7
	GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 1: H310 - Toksyczność ostra, kategoria 2: H300 H330 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410 - EUH032
< 10	Weglan glikolu propylenowego
	CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX
	GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319
< 6	1,2-dimetoksyetan
	CAS: 110-71-4, EINECS/ELINCS: 203-794-9, EU-INDEX: 603-031-00-3
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B: H360FD - EUH019
< 3	lit
	CAS: 7439-93-2, EINECS/ELINCS: 231-102-5, EU-INDEX: 003-001-00-4
	GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B: H314 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne, kategoria 1: H260 - EUH014
0,1 - < 0,25	Siarczan niklu(II) heptahydrat
	CAS: 10101-97-0, EINECS/ELINCS: 232-104-9, EU-INDEX: 028-009-00-5
	GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 H332 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2: H341 - Działanie rakotwórcze, kategoria 1A: H350i - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B: H360D - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 1: H372 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1
	SCL [%]: >= 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 1: H372, >=0,1 - <1: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373, >= 20: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315, >= 0,01: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317

Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.
Dzięki środkom konstrukcyjnym, które zastosowano w ogniwach, zawarte w nich niebezpieczne składniki nie ulatniają się na zewnątrz, w przypadku przewidzianego zastosowania.
Dane dotyczące stężenia składników odnoszą się do baterii w zestawie, a nie do całego urządzenia.
Dane dotyczące stężenia składników odnoszą się do ogniwa generatora gazu w zestawie, a nie do całego urządzenia.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Środki dotyczą tylko uszkodzonych urządzeń do smarowania.
Ochrona własna sanitariusza/ratownika medycznego.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Wezwać natychmiast pomoc lekarską.
Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój.

Kontakt ze skórą

W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

Kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.

Po połknięciu

Wezwać natychmiast pomoc lekarską.
Poszkodowany, gdy jest przytomny, powinien sam wywołać wymioty.
Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie objawowe.
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Piana.
Proszek gaśniczy. Rozproszony strumień wody. Dwutlenek węgla.

Niedozwolone środki gaśnicze Brak.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
Tlenki azotu (NOx).
Chlorowodór (HCl).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy. Nałożyć odzież ochronną.

W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Przechowywać poza zasięgiem ludzi, stawać od strony zawietrznej. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.
W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol używać aparatów oddechowych. Izolować strefę zagrożenia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się wycieków do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Zbierać mechanicznie.
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.
Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia okrzemkowa).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas zastosowania zgodnego z instrukcją obsługi dodatkowe metody i środki ochronne nie są konieczne.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

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

Dodatkowe metody i środki ochronne nie nie są konieczne.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)

Skład
azydek sodu
CAS: 26628-22-8, EINECS/ELINCS: 247-852-1, EU-INDEX: 011-004-00-7
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,1 mg/m³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 0,3 mg/m³
Tlenek manganu(IV)
CAS: 1313-13-9, EINECS/ELINCS: 215-202-6, EU-INDEX: 025-001-003
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,2 mg/m³, ACGIH (Mn)

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
azydek sodu
CAS: 26628-22-8, EINECS/ELINCS: 247-852-1, EU-INDEX: 011-004-00-7
8-godzinne: 0,1 mg/m³, H
Krótkoterminowe (15-minutowego): 0,3 mg/m³
Tlenek manganu(IV)
CAS: 1313-13-9, EINECS/ELINCS: 215-202-6, EU-INDEX: 025-001-003
8-godzinne: 0,2(1) 0,05(2) mg/m³, (1) Inhalable fraction. (2) Respirable fraction. (as Mn)

DNEL

Skład
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 70,53 mg/m³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 20 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 20 mg/kg bw/day
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 10 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 17,4 mg/m³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 10 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 10 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 10 mg/kg bw/day

PNEC

Skład
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
słodkowodnych, 0,9 mg/L
Woda (morska), 0,09 mg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 7400 mg/L
gleba, 0,81 mg/kg soil dw

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych	Zapewnić wystaczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy.
Ochrona oczu	Środki dotyczą tylko uszkodzonych urządzeń do smarowania. W przypadku ryzyka rozprysków: Okulary ochronne. (EN 166:2001)
Ochrona rąk	Nie jest wymagane w normalnych warunkach. Środki dotyczą tylko uszkodzonych urządzeń do smarowania. Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. > 0,4 mm: Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrona skóry	Środki dotyczą tylko uszkodzonych urządzeń do smarowania. Odzież ochronna (EN 340)
Inne	Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę. Unikać kontaktu z oczami. Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.
Ochrona dróg oddechowych	Jeżeli wentylacja jest niedostateczna, stosować aparaty zabezpieczające układ oddechowy.
Zagrożenia termiczne	Brak dostępnej informacji.
Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego	Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Kapsułka
Wygląd	Kapsułka
Kolor	
Zapach	
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	8,3 - 8,8
pH [1%]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu [°C]	nie dotyczy
Palność	tak
Dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	Brak dostępnej informacji.
Względna [g/cm³]	
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	mieszalny (Ciecz)
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnej informacji.
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz SEKCJA 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami i silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnej informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna

Produkt
ATE-mix, ustne, ca. 210 mg/kg bw

Skład
1,2-dimetoksyetan, CAS: 110-71-4
LD50, ustne, Szczur, > 3200 mg/kg (Gestis)
nadchloran magnezu, CAS: 10034-81-8
LD50, Szczur, 1490 mg/kg
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg
Siarczan niklu(II) heptahydrat, CAS: 10101-97-0
LD50, ustne, Szczur, 281 - 361,9 mg/kg
azydek sodu, CAS: 26628-22-8
LD50, ustne, Szczur, 27 mg/kg
Tlenek manganu(IV), CAS: 1313-13-9
ATE, ustne, 500 mg/kg (category 4)

Ostra toksyczność skórna

Produkt
ATE-mix, skórne, ca. 160 mg/kg

Skład
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg
azydek sodu, CAS: 26628-22-8
LD50, skórne, Królik, 20 mg/kg
Tlenek manganu(IV), CAS: 1313-13-9
LD50, skórne, > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Produkt
ATE-mix, wdechowe, ca. 0,46 mg/l

Skład
Siarczan niklu(II) heptahydrat, CAS: 10101-97-0
LC50, wdechowe (mgła), Szczur, 2,48 mg/L
azydek sodu, CAS: 26628-22-8
LC50, wdechowe (pył/mgła), Szczur, > 0,054 mg/l, 4h
Tlenek manganu(IV), CAS: 1313-13-9
ATE, wdechowe (pył), 1,5 mg/l/4h (category 4)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu. Produkt drażniący
Metoda obliczeniowa

Skład
1,2-dimetoksyetan, CAS: 110-71-4
Oko, Królik, negativ, ODCE 405, negatywne
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
Oko, produkt drażniący
Tlenek manganu(IV), CAS: 1313-13-9

nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
Produkt drażniący
Metoda obliczeniowa

Skład
1,2-dimetoksyetan, CAS: 110-71-4
skórne, Królik, ODCE 404, negatywne
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
skórne, niedrażniący
Tlenek manganu(IV), CAS: 1313-13-9
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Metoda obliczeniowa

Skład
1,2-dimetoksyetan, CAS: 110-71-4
ODCE 429, nieuczulający
Tlenek manganu(IV), CAS: 1313-13-9
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Metoda obliczeniowa

Skład
1,2-dimetoksyetan, CAS: 110-71-4
Brak dostępnej informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Metoda obliczeniowa

Skład
1,2-dimetoksyetan, CAS: 110-71-4
NOAEC, ustne, Szczur (samica), 132 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, negatywne
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
NOAEL, ustne, Szczur, 5000 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.

Mutagenność

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
Brak klasyfikacji.
Metoda obliczeniowa

Skład
1,2-dimetoksyetan, CAS: 110-71-4
Ames-test, negatywne
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu. Brak klasyfikacji.
Metoda obliczeniowa

- Płodność

Skład
1,2-dimetoksyetan, CAS: 110-71-4

NOAEL, ustne, Szczur, 132 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 187 mg/m³, ODCE 414, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
NOAEL, ustne, Mysz, 10100 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

- Rozwój

Skład
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subacute), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.

Rakotwórczość Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
Zawiera co najmniej jedną substancję, która spełnia kryteria klasyfikacji. Metoda obliczeniowa

Zagrożenie spowodowane aspiracją Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uwagi ogólne Zawarte w produkcie składniki mogą być szkodliwe dla ludzi, są jednak hermetycznie zamknięte w produkcie i nie mogą się uwolnić na zewnątrz.

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

11.2.2 Inne informacje Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
1,2-dimetoksyetan, CAS: 110-71-4
LC50, (96h), ryba, > 5000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 4000 mg/L
lit, CAS: 7439-93-2
EC50, (48h), Invertebrates, 19,1 - 34,3 mg/L
EC50, (72h), Algae, 41,62 - 153,44 mg/L
nadchloran magnezu, CAS: 10034-81-8
EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), Leuciscus idus, ~ 5300 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 500 mg/l
LC0, (96h), Cyprinus carpio, 1000 mg/l
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, 900 mg/l
EC10, Pseudomonas putida, > 10000 mg/l (17 h)
Siarczan niklu(II) heptahydrat, CAS: 10101-97-0
LC50, (96h), ryba, 15,3 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 13 - 276 µg/L
EC50, (72h), Algae, 40,7 - 1430 µg/L
azydek sodu, CAS: 26628-22-8
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,75 mg/l (ECHA)
EC50, (96h), Algae, 0,35 mg/l (ECHA)
EC50, (3h), Mikroorganizmy, 79,3 mg/l (ECHA)
NOEC, (3h), Mikroorganizmy, 0,244 mg/l (ECHA)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska	nieoznaczony
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	nie dotyczy
Biodegradacja	nie dotyczy

Skład
azydek sodu, CAS: 26628-22-8
Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnej informacji.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.
Zawarte w produkcie składniki mogą być szkodliwe dla środowiska, są jednak hermetycznie zamknięte w produkcie i nie mogą się uwolnić na zewnątrz.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.
Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.
Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID 3363

Transport wodny śródlądowy (SDN) 3363

Transport morski wg IMDG 3363

Transport lotniczy wg IATA 3363

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID towary niebezpieczne w przyrządach
- Kod klasyfikacyjny M11

Transport wodny śródlądowy (SDN) towary niebezpieczne w przyrządach
- Kod klasyfikacyjny M11

Transport morski wg IMDG Dangerous Goods in apparatus
- EMS F-A, S-P
- Karta substancji niebezpiecznej

- IMDG LQ SV301

Transport lotniczy wg IATA Dangerous goods in apparatus
- Karta substancji niebezpiecznej

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID 9

Transport wodny śródlądowy (SDN) 9

Transport morski wg IMDG 9

Transport lotniczy wg IATA 9

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EEC-PRZEPISY	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentarz do części składowych	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 110-71-4 - 1,2-dimetoksyetan
- Załącznik XIV (REACH)	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu ≥ 0,1% wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- Załącznik XVII (REACH)	Produkt zawiera substancje w stężeniu ≥ 0,1% wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 27, 28, 30, 40, 72, 75 Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6. Rozporządzenie Ministra Środow¬¬¬iska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800); 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. 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 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady ¬w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 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, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. Rozporz¹dzenie 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) 14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);

18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);
19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);
20. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.

- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet w wieku rozrodczym. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
- VOC (2010/75/WE)	nie dotyczy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H300+H330 Grozi śmiercią po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H310 Grozi śmiercią w kontacie ze skórą.
EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.
H260 W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
EUH019 Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H350i Wdychanie może spowodować raka.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H315 Działa drażniąco na skórę. H319
Działa drażniąco na oczy.
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)
EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego) IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database (międzynarodowa baza danych)
IVIS = In vitro irritation score
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))
LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)
LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne zwiazki organiczne (LZO))
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji)

16.3 Inne informacje

Taryfa celna:	nieoznaczony
Procedura klasyfikacji	Substancje ciekłe utleniające, kategoria 2: H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz. (Metoda obliczeniowa) Toksyczność ostra, kategoria 3: H301 Działa toksycznie po połknięciu. (Metoda obliczeniowa) Toksyczność ostra, kategoria 2: H310 Grozi śmiercią w kontacie ze skórą. (Metoda obliczeniowa) Toksyczność ostra, kategoria 2: H330 Wdychanie grozi śmiercią. (Metoda obliczeniowa) Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę. (Metoda obliczeniowa) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (Metoda obliczeniowa) Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Metoda obliczeniowa) Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Metoda obliczeniowa) Działanie rakotwórcze, kategoria 1A: H350i Wdychanie może spowodować raka. (Metoda obliczeniowa) Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa) Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B: H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. (Metoda obliczeniowa) Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa)
Zmiana	1.3, 2.1, 3.2, 4.1, 8.1, 9.1, 11.1, 12.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3