

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Forma produktu	: Mieszanina
Nazwa produktu	: Release Agent
Kod produktu	: 20-8185-002, 20-8185-008, 20-8185-016, 20-8185-032, 20-8186-004, 20-8186-032
UFI	: E9M5-90YD-A00C-NS1N

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania

Główna kategoria użytkowania	: Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Chemikalia laboratoryjne

Odradzane zastosowania

Ograniczenia użytkowania	: Nie ustalono
--------------------------	----------------

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Buehler
41 Waukegan Rd
60044 Lake Bluff, IL
T 1-847-295-6500
custserv@buehler.com

Wyłączny przedstawiciel

ITW Test & Measurement GmbH
Meisenweg 35
70771 Leinfelden-Echterdingen
Niemcy
T +49 0 711 4904690-0
lab.eu@buehler.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy	Globalny kod dostępu: 334545; obie Ameryki: +1 760 476 3962; Bliski Wschód/Afryka: +1 760 476 3959; Azja i Pacyfik: +1 760 476 3960; Europa: +1 760 476 3961.
----------------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Ciecze łatwopalne, kategoria 2	H225
Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2	H315
Działanie toksyczne na narządy docelowe - Narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Narkoza	H336
Niebezpieczny dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1	H400
Niebezpieczny dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1	H410
Pełny tekst oświadczeń H i EUH: patrz sekcja 16	

Niekorzystne skutki fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać senność lub zawroty głowy. Powoduje podrażnienie skóry. Działa toksycznie na organizmy wodne.

2.2. Elementy etykiety

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Piktogramy zagrożeń (CLP)



GHS02

GHS07

GHS09

Słowo sygnałowe (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

2,2,4-trimetylpentan

Release Agent

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Zwroty określające zagrożenie (CLP)	: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H315 - Powoduje podrażnienie skóry. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty określające środki ostrożności (CLP)	: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. W pobliżu nie palić tytoniu. P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P240 - Uziemić i związać kontener oraz sprzęt odbiorczy. P241 - Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego/wentylacyjnego/oświetleniowego. P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/pari/rozpylonej cieczy. P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu. P271 - Używać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P280 - Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą. P304+P340 - WDYCHANIE: Wyprowadzić osobę na powietrze i zapewnić warunki do oddychania. P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. P321 - Specjalne leczenie (patrz dodatkowe instrukcje pierwszej pomocy na tej etykiecie). P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lekarza. P362+P364 - Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. P370+P378 - W przypadku pożaru: Do gaszenia używać środków innych niż woda. P391 - Zebrać rozlany płyn. P403+P233 - Przechowywać w wentylowanym miejscu. Przechowywać szczelnie zamkniętą. P403+P235 - Przechowywać w wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. P405 - Przechowywać zamkniętą. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancje nie zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające funkcje układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1 % lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
2,2,4-trimetylpentan	Nr CAS: 540-84-1 Nr WE: 208-759-1 Nr indeksu WE: 601-009-00-8	90 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pełny tekst oświadczeń H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne środki pierwszej pomocy	: W przypadku złego samopoczucia należy skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
Środki pierwszej pomocy po inhalacji	: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić jej komfortowe warunki do oddychania.

Release Agent

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą	: Splukać skórę wodą/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Środki pierwszej pomocy po kontakcie z oczami	: Przepłukać oczy wodą jako środek ostrożności.
Pierwsza pomoc po połknięciu	: W przypadku złego samopoczucia należy skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
Środki pomocy dla osoby udzielającej pomocy	: Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Objawy/skutki	: Może powodować senność lub zawroty głowy.
Objawy/skutki po wdychaniu	: Brak w normalnych warunkach.
Objawy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Podrażnienie.
Objawy/skutki po kontakcie z oczami	: Brak w normalnych warunkach.
Objawy/skutki po spożyciu	: Brak w normalnych warunkach.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Środki przeciwpożarowe

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda w sprayu. Suchy proszek. Piana. Dwutlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie należy używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: Wysoce łatwopalna ciecz i opary.
Zagrożenie wybuchem	: Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.
Niebezpieczne produkty rozkładu	: Mogą zostać uwolnione toksyczne opary.

5.3. Porady dla strażaków

Instrukcje gaszenia pożaru	: Gasić pożar z bezpiecznej odległości i w chronionym miejscu. Nie wchodzić na obszar pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych.
Ochrona podczas gaszenia pożarów	: Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Niezależny aparat oddechowy. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Środki ogólne	: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Powiadomić władze, jeśli produkt dostanie się do kanalizacji/wód publicznych. Zebrać rozlany produkt, aby zapobiec uszkodzeniu materiału.
---------------	---

Dla personelu niezwiązanego z ratownictwem

Sprzęt ochronny	: Nosić zalecany sprzęt ochrony osobistej.
Procedury awaryjne	: Przewietrzyć miejsce rozlania. Zakaz używania otwartego ognia, iskier i palenia tytoniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Dla służb ratunkowych

Sprzęt ochronny	: Nie należy podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Dalsze informacje znajdują się w sekcji 8: „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.
Procedury awaryjne	: Ewakuować niepotrzebny personel. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Dla zabezpieczenia	: Zebrać rozlany produkt. Ograniczyć wyciek za pomocą grobli lub absorbentów, aby zapobiec przedostaniu się do kanalizacji. Zatrzymać wyciek bez ryzyka, jeśli to możliwe.
Metody czyszczenia	: Zebrać rozlaną ciecz na materiał chłonny. Powiadomić władze, jeśli produkt dostanie się do kanalizacji lub wód publicznych.

Release Agent

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pozostałe informacje : Materiały lub pozostałości stale należy utylizować w autoryzowanym miejscu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji można znaleźć w sekcji 13.

SEKCJA 7: Obsługa i przechowywanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas przetwarzania : Nie oczekuje się, że będzie stanowiło zagrożenie w warunkach normalnego użytkowania.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia. Połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. W pojemniku mogą gromadzić się łatwopalne opary. Używać sprzętu przeciwwybuchowego. Stosować środki ochrony osobistej. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w wentylowanym miejscu. Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Środki higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Po użyciu produktu należy zawsze umyć ręce.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne : Uziemienie i związać kontener oraz sprzęt odbiorczy.
Warunki przechowywania : Przechowywać szczelnie zamknięte w dobrze wentylowanym, chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola nara  zenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.2. Kontrola nara  zenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli

Odpowiednie techniczne środki kontroli:
Zapewni   dobrą wentylacj   stanowiska pracy.

Sprzęt ochrony osobistej

Sprzęt ochrony osobistej:
Nosi   zalecany sprzęt ochrony osobistej.

Symbole środków ochrony osobistej:



  rodki ochrony oczu i twarzy

  rodki ochrony oczu:
Okulary ochronne

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosi   odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne

Release Agent

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiedni sprzęt do oddychania

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: Ciecz
Kolor	: Bezbarwny.
Wygląd	: Przezroczysty.
Zapach	: Charakterystyka.
Próg zapachu	: Niedostępne
Temperatura topnienia	: Nie ma zastosowania
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępne
Temperatura wrzenia	: 97 – 99 °C
Palność	: Wysoce łatwopalna ciecz i opary.
Dolna granica wybuchowości	: 1 % obj.
Górna granica wybuchowości	: 6 % obj.
Temperatura zapłonu	: -12.22 °C
Temperatura samozapłonu	: Niedostępne
Temperatura rozkładu	: Niedostępne
pH	: Niedostępne
Lepkość kinematyczna	: Niedostępne
Rozpuszczalność	: Nierozpuszczalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępne
Ciśnienie pary	: 55 hPa
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępne
Gęstość	: Niedostępne
Gęstość względna	: 0.69
Względna gęstość pary w 20°C	: 3.94
Charakterystyka cząstek	: Nie ma zastosowania

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Wysoce łatwopalna ciecz i opary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Brak płomieni i iskier. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

Release Agent

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustna) : Nie sklasyfikowane.
Toksyczność ostra (skórna) : Nie sklasyfikowane.
Toksyczność ostra (wdychanie) : Nie sklasyfikowane.

2,2,4-trimetylpentan (540-84-1)	
LD50 doustnie szczur	> 5000 mg/kg (Source: ECHA)
LD50 doustnie szczur	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
LC50 Inhalacja - szczur	> 33.52 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje podrażnienie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie : Nie sklasyfikowane.
Działanie uczulające (drogi oddechowe lub skóra) : Nie sklasyfikowane.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowane.
Rakotwórczość : Nie sklasyfikowane.
Toksyczność reprodukcyjna : Nie sklasyfikowane.
STOT - pojedyncza ekspozycja : Może powodować senność lub zawroty głowy.

2,2,4-trimetylpentan (540-84-1)	
STOT - pojedyncza ekspozycja	: Może powodować senność lub zawroty głowy.
STOT - wielokrotne narażenie	: Nie sklasyfikowane.
Ryzyko aspiracji	: Nie sklasyfikowane.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - informacje ogólne : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Release Agent	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
2,2,4-trimetylpentan (540-84-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dodatkowych informacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dodatkowych informacji

Release Agent

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak dostępnych dodatkowych informacji

12.7. Inne działania niepożądane

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1. Metody przetwarzania odpadów

- Regionalne przepisy dotyczące odpadów
- : Utylizacja musi odbywać się zgodnie z oficjalnymi przepisami.
- Metody przetwarzania odpadów
- : Zawartość/pojemnik utylizować zgodnie z instrukcjami sortowania licencjonowanego odbiorcy.
- Zalecenia dotyczące odprowadzania ścieków
- : Utylizacja musi odbywać się zgodnie z oficjalnymi przepisami.
- Zalecenia dotyczące utylizacji produktu/opakowania
- : Utylizacja musi odbywać się zgodnie z oficjalnymi przepisami.
- Dodatkowe informacje
- : W pojemniku mogą gromadzić się łatwopalne opary. Nie używać pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny				
UN 1262	UN 1262	UN 1262	UN 1262	UN 1262
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
OKTANY	OKTANY	Oktany	OKTANY	OKTANY
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1262 OKTANY, 3, II, (D/E), NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA	UN 1262 OKTANY, 3, II, MORSKIE ZANIECZYSZCZ./NIEBEZPIECZ. DLA ŚRODOWISKA	UN 1262 Oktany, 3, II, NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA	UN 1262 OKTANY, 3, II, NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA	UN 1262 OKTANY, 3, II, NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3	3	3	3	3
14.4. Grupa opakowań				
II	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Niebezpieczne dla środowiska: Tak	Niebezpieczne dla środowiska: Tak Zanieczyszcz. morza: Tak Nr EmS (pożar): F-E Nr EmS (wyciek): S-E	Niebezpieczne dla środowiska: Tak	Niebezpieczne dla środowiska: Tak	Niebezpieczne dla środowiska: Tak
Brak dostępnych informacji uzupełniających				

Release Agent

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Transport lądowy

Kod klasyfikacji (ADR)	: F1
Ograniczone ilości (ADR)	: 1L
Ilości wyłączone (ADR)	: E2
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC02, R001
Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (ADR)	: MP19
Instrukcje dotyc. cystern/kontenerów - luzem (ADR)	: T4
Przepisy szczególne dotyczące przenośnych cystern i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP1
Kod zbiornika (ADR)	: LGBF
Pojazd do przewozu cystern	: FL
Kategoria transportu (ADR)	: 2
Przepisy dotyczące przewozu - eksploatacja (ADR)	: S2, S20
Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemler)	: 33
Pomarańczowe płyty	:



Kod ograniczenia tunelu (ADR)	: D/E
-------------------------------	-------

Transport drogą morską

Ograniczone ilości (IMDG)	: 1 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E2
Instrukcje pakowania (IMDG)	: P001
Instrukcje pakowania IBC (IMDG)	: IBC02
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T4
Specjalne przepisy dotyczące zbiorników (IMDG)	: TP2
Kategoria sztauerska (IMDG)	: B
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Bezbarwne ciecze. Granice wybuchowości: 1% do 6,5%. IZOKTAN: temperatura zapłonu 12°C c.c. n-OKTAN: temperatura zapłonu 13°C c.c. Nierozpuszczalny w wodzie.

Transport lotniczy

PCA Ilości wyłączone (IATA)	: E2
PCA Ograniczone ilości (IATA)	: Y341
PCA Ograniczona maksymalna ilość netto (IATA)	: 1L
PCA Instrukcje pakowania (IATA)	: 353
PCA Maksymalna ilość netto (IATA)	: 5L
CAO Instrukcje pakowania (IATA)	: 364
CAO Maksymalna ilość netto (IATA)	: 60L
Kod ERG (IATA)	: 3H

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacji (ADN)	: F1
Ograniczone ilości (ADN)	: 1 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E2
Dozwolony przewóz (ADN)	: T
Wymagany sprzęt (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 1

Transport kolejowy

Kod klasyfikacji (RID)	: F1
Ograniczone ilości (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E2
Instrukcje pakowania (RID)	: P001, IBC02, R001
Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (RID)	: MP19
Instrukcje dotyc. cystern/kontenerów - luzem (RID)	: T4
Przepisy szczególne dotyczące przenośnych cystern i kontenerów do przewozu luzem (RID)	: TP1
Kody zbiorników dla zbiorników RID (RID)	: LGBF

Release Agent

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Kategoria transportu (RID) : 2
Colis express (przesyłki ekspresowe) (RID) : CE7
Numer identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 33

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

REACH Załącznik XVII (Wykaz ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII REACH (Warunki ograniczeń)

REACH Załącznik XIV (Wykaz zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (uprzednia świadoma zgoda)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie PIC (rozporządzenie UE 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów).

Rozporządzenie w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych).

Rozporządzenie w sprawie ozonu (1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 1005/2009).

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148).

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych (273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie prekursorów narkotykowych (rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADN	Umowa europejska dotycz. międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowanie toksyczności ostrej
BCF	Współczynnik biokoncentracji
BLV	Biologiczna wartość graniczna
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (COD)
DMEL	Pochodny poziom efektu minimalnego
DNEL	Pochodna - poziom braku wpływu

Release Agent

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Skróty i akronimy:	
EC-No.	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Mediana skutecznego stężenia
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
IMDG	Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne
LC50	Mediana stężenia śmiertelnego
LD50	Mediana dawki śmiertelnej
LOAEL	Najniższy zaobserwowany poziom działania niepożądanego
NOAEC	Stężenie bez obserwowanego działania niepożądanego
NOAEL	Poziom niezauważonego niekorzystnego wpływu
NOEC	Stężenie bez obserwowanego efektu
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Limit narażenia zawodowego
PBT	Trwałe Toksyczne Ulegające bioakumulacji
PNEC	Przewidywane stężenie niewywołujące żadnych skutków
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)
TLM	Mediana limitu tolerancji
VOC	Lotne związki organiczne
CAS-No.	Numer Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nie określono inaczej
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną

Pełny tekst oświadczeń H i EUH:	
Aquatic Acute 1	Niebezpieczny dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Niebezpieczny dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Ciecze łatwopalne, kategoria 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i opary.
H304	Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może grozić śmiercią.
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H400	Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2

Release Agent

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełny tekst oświadczeń H i EUH:	
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - Narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Narkoza

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), UE

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały uzyskane ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednakże informacje te są dostarczane bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, dotyczącej ich poprawności. Warunki lub metody obsługi, przechowywania, użytkowania lub utylizacji produktu są poza naszą kontrolą i mogą wykraczać poza naszą wiedzę. Z tego i innych powodów nie ponosimy odpowiedzialności i wyraźnie zrzekamy się odpowiedzialności za straty, szkody lub wydatki wynikające z lub w jakikolwiek sposób związane z obsługą, przechowywaniem, użytkowaniem lub utylizacją produktu. Niniejsza karta została przygotowana wyłącznie dla tego produktu. Jeśli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsza karta charakterystyki może nie mieć zastosowania