

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : H2FOAM LITE V24 002

Niepowtarzalny Identyfikator : 4QCT-V02M-200X-1JDG
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Składnik systemu poliuretanowego.
substancji/mieszaniny

Zastosowania odradzane : Wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Huntsman Building Solutions (Europe) BV
Adres : Grijpenlaan 18
3078 Tienen
Belgia
Numer telefonu : +3228806233
Adres e-mail osoby : dsmrz@huntsmanbuilds.com
odpowiedzialnej za SDS

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +420 770 102 479

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie rakotwórcze, Kategoria 2	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające :
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
2.0	31.07.2025	400000016380	30.05.2025
			Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

zagrożenia	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P264	Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338 + P310 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.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Reaction products of phosphoryl	1244733-77-4	Acute Tox. 4; H302	>= 30 -

H2FOAM LITE V24 002

Wersja: 2.0 Aktualizacja: 31.07.2025 Numer Karty: 400000016380 Data ostatniego wydania: 30.05.2025
Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

trichloride and 2-methyloxirane	- 01-2119486772-26	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	< 50
N'-[3-(dimethylamino)propyl]- N,N-dimethylpropane-1,3- diamine	6711-48-4 229-761-9 01-2119964469-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 370 mg/kg	>= 5 - < 10
2-[2-(dimetylamino)etoksy]- etanol	1704-62-7 216-940-1	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki
Substancji Niebezpiecznej.
Leczenie objawowe.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się
objawów.
- Zabezpieczenie dla
udzielającego pierwszej
pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę
na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt
ochrony osobistej w sekcji 8.
Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby
ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio
przeszkolonym.
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się
objawów.
- W przypadku kontaktu ze
skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem.
- W przypadku kontaktu z
oczami : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować
nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.
W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie
przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

szpitala.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia : Natychmiast wywołać wymioty i wezwać lekarza.
Zachować drożność dróg oddechowych.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na działanie alkoholu
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Zachowaj ostrożność podczas używania silnego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenki fosforu
Chlorowodór

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej.
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zneutralizować kwasem.
Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1., Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów/pyłu.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

H2FOAM LITE V24 002

Wersja: 2.0 Aktualizacja: 31.07.2025 Numer Karty: 400000016380 Data ostatniego wydania: 30.05.2025
Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Trwały w normalnych warunkach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2,2'-Oxydiethanol, propoxylated	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	98 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	13,9 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	29 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	8,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	8,3 mg/kg wagi ciała/dzień
Sucrose, propoxylated	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	98 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	13,9 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	29 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	8,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki	8,3 mg/kg

H2FOAM LITE V24 002

Wersja: 2.0 Aktualizacja: 31.07.2025 Numer Karty: 400000016380 Data ostatniego wydania: 30.05.2025
Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

			układowe	wagi ciała/dzień
2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	24,7 mg/m3
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	4,9 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	1,25 mg/kg wagi ciała/dzień
N'-[3-(dimetylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,47 mg/m3
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,17 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,36 mg/m3
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,08 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,08 mg/kg wagi ciała/dzień
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	8,2 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	22,6 mg/m3
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	2,91 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,45 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	5,6 mg/m3
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1,041 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,52 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
2,2'-Oxydiethanol, propoxylated	Woda słodka	0,2 mg/l
	Woda morską	0,02 mg/l
	Woda słodka – okresowo	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,52 mg/kg

H2FOAM LITE V24 002

Wersja: 2.0 Aktualizacja: 31.07.2025 Numer Karty: 400000016380 Data ostatniego wydania: 30.05.2025
Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

		suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,052 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,067 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
Sucrose, propoxylated	Woda słodka	0,2 mg/l
	Woda morska	0,02 mg/l
	Woda słodka – okresowo	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,543 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,054 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,074 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	1000 mg/l
2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda słodka – okresowo	1 mg/l
	Woda morska	0,01 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,75 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,075 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,091 mg/kg suchej masy (s.m.)
N'-[3-(dimetylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Woda słodka	0,008 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,079 mg/l
	Woda morska	0,001 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,164 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,016 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba	0,028 mg/kg suchej masy (s.m.)
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	Woda słodka	0,32 mg/l
	Uwagi: Czynniki oceny	
	Woda morska	0,032 mg/l

H2FOAM LITE V24 002

Wersja: 2.0 Aktualizacja: 31.07.2025 Numer Karty: 400000016380 Data ostatniego wydania: 30.05.2025
Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

	Uwagi:Czynniki oceny	
	Instalacja oczyszczania ścieków	19,1 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Osad wody słodkiej	11,5 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Uwagi:Metoda równowagowa	
	Osad morski	1,15 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Uwagi:Metoda równowagowa	
	Gleba	0,34 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Doustnie	11,6 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle
W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona rąk

Uwagi : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.
Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387

Filtr typu : Połączony pył, kwaśny gaz/para i para typu organicznego (AE-P)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : ciecz

Postać : Brak dostępnych danych o produkcie.

Kolor : biały

Zapach : Brak dostępnych danych o produkcie.

Próg zapachu : Brak dostępnych danych o produkcie.

H2FOAM LITE V24 002

Wersja 2.0	Aktualizacja: 31.07.2025	Numer Karty: 400000016380	Data ostatniego wydania: 30.05.2025 Data pierwszego wydania: 30.05.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 31.07.2025

Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Temperatura wrzenia	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Palność materiałów	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Temperatura zapłonu	: > 100 °C
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych o produkcie.
pH	: 11
Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: 1 000 mPa,s
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Prężność par	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Gęstość	: 1,116 g/cm ³
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Gęstość względna par	: Brak dostępnych danych o produkcie.
Charakterystyka cząstek	: Brak dostępnych danych o produkcie.

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych o produkcie.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak szczególnych zagrożeń.

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1 042 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2 000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 500 - 632 mg/kg
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 7,19 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2 000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 1 250 - < 1 600 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik, samiec): 370 mg/kg
naniesieniu na skórę Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samce i samice): 2 150 - 3 830 mg/kg
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: Składnik/mieszanina jest słabo toksyczna po
pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur, samce i samice): > 392.2 mg/m3
drogi oddechowe Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik, samce i samice): 1 663 mg/kg
naniesieniu na skórę Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po
pojedynczym kontakcie ze skórą.

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Produkt:

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Metoda : Metoda badawcza bariery membranowej in vitro dla działania
żrącego na skórę - CORROSITEX
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
GLP, Dobra praktyka : nie
laboratoryjna

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
GLP, Dobra praktyka : tak
laboratoryjna

N'-[3-(dimetylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Gatunek : bariera membranowa in vitro
Metoda : Dyrektywa ds. testów 435 OECD
Wynik : Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol:

Gatunek : Królik
Ocena : Substancja żrąca, kategoria 1C - gdy odpowiedź występuje w
czasie obserwacji do 14 dni po narażeniu trwającym od 1 do 4
godzin.

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol:

Gatunek : Królik
Ocena : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Uczulenie układu oddechowego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia : Skóra
Gatunek : Mysz
Ocena : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

N'-[3-(dimetylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Droga narażenia : Skóra
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Punkt B.6. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test mutacji genowej
System testowy: mysie komórki chłoniała
Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: pozytywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: test rewersji mutacji
System testowy: Salmonella tryphimurium and E. coli
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: test kometkowy
Gatunek: Szczur (samiec)
Sposób podania dawki: Doustnie
Czas ekspozycji: 3h00 or 24h00
Dawka: 750 and 1500 mg/kg bw/day
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test mutacji genowej
System testowy: mysie komórki chłoniała
Stężenie: 30 - 1022 µg/L
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: test rewersji mutacji
System testowy: Salmonella tryphimurium and E. coli
Stężenie: 0 - 6000 µg/plate
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: Limfocyty ludzkie
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji
System testowy: Salmonella tryphimurium and E. coli
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: Limfocyty ludzkie
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Działanie rakotwórcze - : Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
Ocena

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: 99 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: LOAEL: ok. 99 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Prenatalny
Gatunek: Królik, samica
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 75/200/500 Miligram na kilogram
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 23 d
Ogólna toksyczność u matek: NOEL: 500 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 500 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: Bez wpływu teratogennego.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Prenatalny
Gatunek: Szczur, samica
Sposób podania dawki: Doustnie

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
2.0	31.07.2025	400000016380	30.05.2025
			Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

Dawka: 0/162.5/325/650 Miligram na kilogram
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 15 d
Ogólna toksyczność u matek: NOEL: $\geq$ 650 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: $\geq$ 650 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: Bez wpływu teratogennego.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dyrektywa ds. testów 421 OECD
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 0, 10, 50 and 200 mg/kg
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 200 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 200 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Prenatalny
Gatunek: Królik
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 15, 50, 130 mg/kg
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 130 mg/kg wagi ciała
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: 130 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 750 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Prenatalny
Gatunek: Szczur, samica
Dawka: 100/300/1000 Miligram na kilogram
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 14 d
Częstotliwość zabiegów: 7 dni/tydzień
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 1 000 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej
Gatunek: Szczur, samce i samice
Dawka: 80/250/750 Miligram na kilogram
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 30 - 61 d
Częstotliwość zabiegów: 7 dni/tydzień
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 750 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	ok. 2500 ppm
Sposób podania dawki	:	doustnie (żywność)
Czas ekspozycji	:	13 weeks
Ilość ekspozycji	:	7 days/week
Dawka	:	0/800/2500/7500/20000 ppm
Narażone organy	:	Wątroba, Tarczyca

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	100 mg/kg
Sposób podania dawki	:	doustnie (forsowne karmienie)
Czas ekspozycji	:	28 d
Ilość ekspozycji	:	7 days/week
Dawka	:	10, 100 or 1000 mg/kg
Metoda	:	Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.7
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	50 mg/kg/d
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	672 h
Ilość ekspozycji	:	7 d
Metoda	:	Toksyczność półostra

2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol:

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	250 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Dawka	:	80/250/750 mg/kg bw/day
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	250 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	90 d
Dawka	:	80/250/750 mg/kg bw/d
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 408 OECD
GLP, Dobra praktyka	:	tak

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

laboratoryjna

Toksyczność przy aspiracji

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Brak dostępnych danych

Toksykologia, metabolizm, dystrybucja

Brak dostępnych danych

Skutki neurologiczne

Brak dostępnych danych

Dalsze informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): 56,2 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Substancja badana: Woda słodka
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 51 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Substancja badana: Woda słodka
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność dla dafnii i : LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 131 mg/l

H2FOAM LITE V24 002

Wersja 2.0	Aktualizacja: 31.07.2025	Numer Karty: 400000016380	Data ostatniego wydania: 30.05.2025 Data pierwszego wydania: 30.05.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 31.07.2025

innych bezkręgowców
wodnych

Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: nie
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne

: ErC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 82 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOECr (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 13 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

ErC10 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 42 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla
mikroorganizmów

: EC50 (czynny osad): 784 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: nie
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: ISO 8192
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

EC10 (czynny osad): 191 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: nie
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: ISO 8192
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna)

: NOEC: 32 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Obserwacja analityczna: tak
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : NOEC: 53 mg/kg
Czas ekspozycji: 56 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Substancja badana: Syntetyczne
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla roślin : NOEC: 17 mg/kg
Czas ekspozycji: 21 d
Substancja badana: Naturalna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 208 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): 21,4 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 50,3 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 7,9 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1 000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 3,64 mg/l
Czas ekspozycji: 22 d
Gatunek: Daphnia (Rozwiłtka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 211 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
2.0	31.07.2025	400000016380	30.05.2025
			Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 320 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (roz Wielitka)): > 100 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 160 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1 000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: Ścieki (wyciek z oczyszczalni)
Wynik: Ulega naturalnej biodegradacji.
Biodegradacja: 95 %
Czas ekspozycji: 64 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302A OECD
Substancja badana: Woda słodka
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: Ścieki (wyciek z oczyszczalni)
Stężenie: 20 mg/l
Wynik: Nie ulega biodegradacji
Biodegradacja: 14 %
W odniesieniu do: Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD
Substancja badana: Woda słodka

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 4 mg/l
Wynik: Ulega naturalnej biodegradacji.
Biodegradacja: 13 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Punkt C.6. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Substancja badana: Woda słodka
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)): > 1 yr (25 °C)
pH: 6,5
Uwagi: Woda słodka

Fotodegradacja : Rodzaj badania: Powietrze
Stała wzrostu: < .00001
Degradacja (fotoliza bezpośrednia): 50 %

N'-[3-(dimetylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 60 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 400 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 10 - 20 %
W odniesieniu do: Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD

Inokulum: czynny osad
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 2 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Czas ekspozycji: 42 d

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,8 - 14
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 2,68 (30 °C)
pH: 7,1
Metoda: Współczynnik podziału
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

N'-[3-(dimetylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 0,214 (21,7 °C)
pH: 12,8
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: -0,778 (20 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 576
Metoda: Punkt C.19. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Koc: 780
Metoda: Dyrektywa ds. testów 106 OECD

N'-[3-(dimetylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 172

2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol:

Mobilność : Medium: Woda
Zawartość: 99,9 %
Metoda: Obliczenie, Poziom Mackaya 1 | Model lotności
: Medium: Powietrze
Zawartość: 0,05 %
Metoda: Obliczenie, Poziom Mackaya 1 | Model lotności

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Ocena : Nie jest trwała, mobilna i toksyczna (PMT).
Nie jest bardzo trwała i bardzo mobilna (vPvM).

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Ocena : Nie jest trwała, mobilna i toksyczna (PMT).
Nie jest bardzo trwała i bardzo mobilna (vPvM).

2-[2-(dimetylamino)etoksy]-etanol:

Ocena : Nie jest trwała, mobilna i toksyczna (PMT).
Nie jest bardzo trwała i bardzo mobilna (vPvM).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.
Nie usuwać odpadów do ścieków.
Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcie.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.
Usunąć jak niewykorzystany produkt.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

H2FOAM LITE V24 002

Wersja 2.0	Aktualizacja: 31.07.2025	Numer Karty: 400000016380	Data ostatniego wydania: 30.05.2025 Data pierwszego wydania: 30.05.2025
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 31.07.2025

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Ładunek)	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Pasażer)	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- | | | |
|---|---|--|
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) | : | Nie dotyczy |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Ten produkt nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy. |
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3 |
| | | Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	Nie dotyczy
--	-------------

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.
Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego wszystkich substancji chemicznych zawartych w niniejszym produkcie jest albo pełna albo nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	: Działanie rakotwórcze
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Carc. 2	H351

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

H2FOAM LITE V24 002

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Data pierwszego wydania: 30.05.2025

Wydrukowano dnia 31.07.2025

Aquatic Chronic 3

H412

Metoda obliczeniowa

Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, TO ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ PUBLIKACJI NIE MOŻE BYĆ INTERPRETOWANA JAKO GWARANCJA, REKOMENDACJA LUB STANOWISKO, BEZPOŚREDNIO, POŚREDNIO CZY JAKKOLWIEK INACZEJ.

WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA OBOWIĄZEK OKREŚLENIA I ZWERYFIKOWANIA CZY INFORMACJE I ZALECENIA SĄ DOKŁADNE, WYSTARCZAJĄCE, I ŻE ODNOSZĄ SIĘ DO DANEGO PRZYPADKU; NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA RÓWNIEŻ OBOWIĄZEK OKREŚLENIA, ŻE PRODUKT JEST ODPOWIEDNI I NADAJE SIĘ DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA LUB CELU.

WYMIENIONE PRODUKTY MOGĄ POWODOWAĆ NIEZNANE ZAGROŻENIA I NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS ICH UŻYTKOWANIA. CHOCIAŻ NIEKTÓRE ZAGROŻENIA ZOSTAŁY OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, TO NIE GWARANTUJEMY, ŻE NIE WYSTĘPUJĄ INNE ZAGROŻENIA.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowanie oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą, przetwórstwem i użytkowników końcowych.

Znaki towarowe powyżej są własnością firmy Huntsman Corporation lub jej partnerem.

ZADNA OSOBA LUB PODMIOT, A JEDYNI UPOWAZNIENI PRACOWNICY FIRMY HUNTSMAN MOGĄ UDOSTĘPNIAC KARTY PRODUKTÓW FIRMY HUNTSMAN. KARTY POCHODZĄCE Z NIEAUTORYZOWANYCH ŹRÓDEŁ MOGĄ ZAWIERAĆ NIEAKTUALNE LUB NIEPRECYZYJNE INFORMACJE.