

KARTA CHARAKTERYSTYKI DuroDACH ON WET

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	02.02.2026
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	1 z 8

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu**
Nazwa handlowa: DuroDACH ON WET
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zastosowania zidentyfikowane: Jednoskładnikowa ciepla membrana na bazie silanu
Zastosowania odradzane: Nie zaleca się zastosowania innego niż przedstawione powyżej
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Dystrybutor: HTH-Novotech Sp. z o.o.
ul. Francuska 53/2
40-028 Katowice
tel. 032-2554276, 032-2554071
info@hth-ptt.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia fizykochemiczne:

- nie są znane zagrożenia w przypadku poprawnego stosowania.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- nie są znane zagrożenia w przypadku poprawnego stosowania.

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie opakowań:

Piktogramy: Brak

Hasło ostrzegawcze: –

H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak

P Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Brak

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208 - Zawiera: N-(3-(TRIMETOKSYSILO)PROPYLO)ETYLENODIAMINA, FOSFORAN TRIISOBUTYLU, TRIMETOKSYWINYLOSILAN. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości równej lub większej niż 0,1%. Produkt nie zawiera substancji klasyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w ilości równej lub większej niż 0,1%. Nie zawiera substancji o właściwościach PMT i vPvM.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

5,0% - < 10,0% WĘGLOWODORY, C10-C12, N-ALKANY, < 2% ZWIĄZKÓW AROMATYCZNYCH

Nr indeksowy: brak

Nr CAS: brak

Nr WE: 926-527-4

Nr rejestracji: 01-2120770308-51

Asp. Tox. 1 H304, EUH066

0,5% - < 1,0% N-(3-(TRIMETOKSYSILO)PROPYLO)ETYLENODIAMINA

Nr indeksowy: brak

Nr CAS: 1760-24-3

Nr WE: 217-164-6

Nr rejestracji: 01-2119970215-39

Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317

0,5% - < 1,0% FOSFORAN TRIISOBUTYLU

Nr indeksowy: brak

Nr CAS: 126-71-6

Nr WE: 204-798-3

Nr rejestracji: 01-2119957118-32

Skin Sens. 1B H317

KARTA CHARAKTERYSTYKI DuroDACH ON WET

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	02.02.2026
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	2 z 8

0,25% - < 0,5% TRIMETOKSYWINYLOSILAN

Nr indeksowy: 014-049-00-0

Nr CAS: 2768-02-7

Nr WE: 220-449-8

Nr rejestracji: 01-2119513215-52

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1B H317

Brzmienie zwrotów H, EUH – patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie są przewidziane efekty wymagające wdrożenia szczególnych środków pierwszej pomocy. Poniższe informacje są praktycznymi zaleceniami prawidłowego zachowania w razie kontaktu z substancją chemiczną również nie będącą niebezpieczną. W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument. W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

Osobę poszkodowaną natychmiast przenieść na świeże powietrze lub do dobrze wentylowanego pomieszczenia (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić zatrutemu spokój, zabronić wysiłku fizycznego, chronić przed utratą ciepła. Jeśli poszkodowany przestanie oddychać, zastosować sztuczne oddychanie. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut przytrzymując odchylone powieki. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narażony jest nieprzytomny. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy oraz skutki wywołane przez zawarte w produkcie substancje – patrz sekcja 11.

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

W przypadku wystąpienia ostrych lub opóźnionych objawów należy skonsultować się z lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia: bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- odpowiednie środki gaśnicze: piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, woda - prądy rozproszone
- niewłaściwe środki gaśnicze: żadne w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- unikać wdychania dymu, chronić układ oddechowy
- podczas spalania substancji powstają toksyczne dymy i gazy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek i dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia
- wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie
- zebrać mieszaninę gaśniczą, nie odprowadzać jej do kanalizacji
- zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami
- stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- stosować środki ochrony osobistej, unikać kontaktu produktu z oczami, skórą oraz drogami oddechowymi
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić

KARTA CHARAKTERYSTYKI DuroDACH ON WET

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	02.02.2026
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	3 z 8

- zawiadomić otoczenie o pożarze
 - powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
 - usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
 - zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników).
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego
 - jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażył grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
- niezwłocznie usunąć produkt stosując odpowiednie środki ochrony osobistej
 - ewentualne wycieki absorbować obojętnym materiałem sorpcyjnym, np. ziemią lub piaskiem
 - w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować, małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia krzemkowa), odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - usunięty produkt zawrócić do produkcji lub przeznaczyć do utylizacji
 - upewnić się, że miejsce wycieku jest dobrze wentylowane.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**
- Odnieść się do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
- zapoznać się z wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki
 - przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskiei i otwartego ognia; nie palić tytoniu
 - nie jeść i nie pić w czasie stosowania produktu
 - unikać przedostania się produktu do środowiska
 - zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach
 - zawsze stosować zasady BHP.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
 - pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu
 - przechowywać w zamkniętych oryginalnych pojemnikach
 - pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek produktu
 - nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10).
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
- Zobacz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Zgodnie z rozporządzeniem 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. z 2018 r. poz. 1286, ze zm.)

Produkt nie zawiera substancji, dla których ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

FOSFORAN TRIISOBUTYLU:

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC:

Wartość w wodzie słodkiej 0,011 mg/l

Wartość w wodzie morskiej 0,001 mg/l

Wartość dla osadów w wodzie słodkiej 1,58 mg/kg

Wartość dla osadów w wodzie morskiej 0,158 mg/kg

Wartość dla mikroorganizmów STP 3,72 mg/l

Wartość dla kompartmentu lądowego 0,308 mg/kg

Zdrowie – DNEL:

Oddziaływanie na pracowników:

- Wdychanie: 50 mg/m³ (przewlekłe systemowe)

- Skóra: 4,25 mg/kg m.c./d (przewlekłe systemowe)

KARTA CHARAKTERYSTYKI DuroDACH ON WET

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	02.02.2026
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	4 z 8

TRIMETOKSYWINYLOSILAN:

Zdrowie – DNEL:

Oddziaływanie na pracowników:

- Wdychanie: 73,6 mg/m³ (ostre systemowe); 27,6 mg/m³ (przewlekłe systemowe)
- Skóra: 0,91 mg/kg m.c./d (przewlekłe systemowe)

N-(3-(TRIMETOKSYSILILO)PROPYLO)ETYLENODIAMINA:

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC:

Wartość w wodzie słodkiej 0,062 mg/l
Wartość w wodzie morskiej 0,0062 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej 0,05 mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej 0,005 mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe: 0,62 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP 25 mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego 0,0075 mg/kg

Zdrowie – DNEL:

Oddziaływania na pracowników:

- Wdychanie: 35,5 mg/m³ (przewlekłe systemowe)
- Skóra: 5 mg/kg/d (ostre systemowe); 5 mg/kg/d (przewlekłe systemowe)

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 949)

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2. Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki ostrożności:

Odpowiednia wentylacja pomieszczenia, w którym produkt jest przechowywany lub z produktem się pracuje. Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznakowanie CE, świadczące o ich zgodności z obowiązującymi normami. Przy wyborze środków ochrony indywidualnej zasięgnąć porady dostawcy substancji chemicznych.

Ochrona oczu lub twarzy:

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

Ochrona skóry:

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikania.

W przypadku mieszanin odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku, gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (patrz norma EN 14387). Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego. Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami dotyczącymi ochrony środowiska.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|---|-------------|
| a) Stan skupienia: | ciecz |
| b) Kolor: | szary |
| c) Zapach: | brak danych |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI DuroDACH ON WET

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	02.02.2026
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	5 z 8

wrzenia:	brak danych
f) Palność materiałów:	brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	brak danych
h) Temperatura zapłonu:	> 90 °C
i) Temperatura samozapłonu:	brak danych
j) Temperatura rozkładu:	brak danych
k) pH:	brak danych
l) Lepkość kinematyczna:	brak danych
m) Rozpuszczalność:	brak danych
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	brak danych
o) Prężność pary:	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna:	1,25 g/cm ³ w 20 °C
q) Względna gęstość pary:	nie określono
r) Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje:

Całkowite części stałe (250°C / 482°F) 78,80%
LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) : 21,10% - 263,80 g/litr

Informacje uzupełniające dotyczące nanopostaci:

WODOROTLENEK ŻELAZA ŻÓŁTY:

Denominacja: WODOROTLENEK ŻELAZA ŻÓŁTY TLENEK

Kształt 1: Kształt pręt

Proporcja wymiaru (x:1): 4 - 6 :1

D10: 30 - 50 nm

D50: 50 - 100 nm

D90: 120 - 200 nm

Specyficzny obszar na pojemność: 8 - 25 m²/cm³

Metoda: BET

Funkcjonalizacja powierzchni / obróbka

Obróbki powierzchniowe 1: Zastosowana obróbka powierzchniowa: nie

SILIKONY I SOLISANY, POCHODNE DIMETYLU, PRODUKTY REAKCJI Z DWUTLENKIEM KRZEMU:

Kształt 1:

Kategoria: sferoidalny

D50: 2,5 - 50 nm

Krystaliczność

Struktura krystaliczna 1:

Struktura: amorficzny

Funkcjonalizacja powierzchni / obróbka

Obróbki powierzchniowe 1:

Zastosowana obróbka powierzchniowa: tak

Obróbki powierzchniowe warstwa: zewnętrzna hydrofobowa.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

TRIMETOKSYWINYLOSILAN: w wyniku kontaktu z wodą powstaje metanol.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych. Zachować środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z chemikaliami.

TRIMETOKSYWINYLOSILAN - unikać kontaktu z: wodą, halogenami, nadtlenkami.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

N-(3-(TRIMETOKSYSILILO)PROPYLO)ETYLENODIAMINA: unikać kontaktu z silnymi czynnikami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie są wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI DuroDACH ON WET

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	02.02.2026
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	6 z 8

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra:

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

Mieszanina:

Doustnie: ATEmix > 2000 (mg/kg masy ciała)

Wdychanie: ATEmix > 20 (mg/l)

Skóra: ATEmix > 2000 (mg/kg masy ciała)

N-(3-(TRIMETOKSYSILILO)PROPYLO)ETYLENODIAMINA

LD₅₀ (Skóra): > 2000 mg/kg EPA OPPTS 870.1200, królik - New Zealand White

LD₅₀ (Doustnie): 2995 mg/kg EPA OPPTS 870.1100, szczur - Sprague-Dawley

LC₅₀ (Wdychanie mgły/pyłu): > 1,49 mg/l/4h EPA OPPTS 870.1300, szczur

TRIMETOKSYWINYLOSILAN

LD₅₀ (Skóra): 3158 mg/kg OECD Guideline 402, królik

LD₅₀ (Doustnie): 6899 mg/kg OECD Guideline 401, szczur

LC₅₀ (Wdychanie par): 16,8 mg/l/4h OECD Guideline 403, szczur

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

f) Działanie rakotwórcze:

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Postępować zgodnie z przepisami.

12.1. Toksyczność:

Brak danych dla mieszaniny.

N-(3-(TRIMETOKSYSILILO)PROPYLO)ETYLENODIAMINA:

LC₅₀ - Ryby 597 mg/l/96h

EC₅₀ - Skorupiaki 81 mg/l/48h

EC₅₀ - Glony / Rośliny Wodne 8,8 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla mieszaniny.

TRIMETOKSYWINYLOSILAN - NIE łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości równej lub większej niż 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie są znane. Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI DuroDACH ON WET

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	02.02.2026
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	7 z 8

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Jeżeli to możliwe odzyskać i zawrócić do produkcji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Poddać unieszkodliwieniu wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587, ze zm.)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Brak
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Brak
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Brak
14.4. Grupa pakowania:	Brak
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Brak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Brak
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Brak

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, s. 1, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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) (Dz.U. L 203/28 z 26.6.2020)
- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353/1 z 31.12.2008, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1816, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587, ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 643, ze zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 647, ze zm.)
- 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. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 949).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego 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) (Dz.U.UE.L.2020.203.28)

Klasyfikację mieszaniny ustalono metodą obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość niebezpiecznych składników oraz właściwości fizyczne i chemiczne mieszaniny.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących od producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

KARTA CHARAKTERYSTYKI DuroDACH ON WET

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	02.02.2026
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	8 z 8

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Nr CAS	Chemical Abstracts Service
Nr WE	Jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No longer polymers”
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
EC ₅₀	Stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
DNEL	Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PMT	Substancje o poważnym wpływie na środowisko ze względu na ich trwałe, mobilne i toksyczne właściwości
vPvM	Substancje o poważnym wpływie na środowisko ze względu na ich bardzo trwałe, bardzo mobilne właściwości
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 1
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna 3
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i/lub zwroty wskazujące środki ostrożności:

H226	Łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Zalecenia w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w rozporządzeniach Ministra Zdrowia, których celem jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska. Postanowienia te w szczególności dotyczą:

- szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, działań przeciwpożarowych, postępowań ratowniczych
- kontroli środowiska pracy, podejmowania środków i działań ograniczających narażenie
- monitorowania stanu zdrowia pracowników.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie karty producenta – wersja 6 z dn. 01.12.2025 r.

Karta charakterystyki została wykonana przez firmę CHEMIKOS: www.chemikos.pl; e-mail: biuro@chemikos.pl