

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** DuroDACH D**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowania zidentyfikowane:** Powłoki hydroizolacyjne; produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego**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

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@chemikos.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny tel. alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja mieszaniny:**Flam. Liq. 3, H226, Asp. Tox. 1, H304, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, Resp. Sens. 1, H334, STOT SE 3, H335, STOT RE 2, H373, Aquatic Chronic 3, H412**

Brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

Zagrożenia fizykochemiczne:

- produkt jest łatwopalną cieczą
- pary mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia
- ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon
- wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- działa drażniąco na skórę i oczy
- może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
- może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
- może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie opakowań:**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO**H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

- H226 Łatwopalna ciecz i pary
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H319 Działa drażniąco na oczy

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**P Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/ mgły/par/rozpylonej cieczy

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

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P331 NIE wywoływać wymiotów

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów

Zawiera: Masa reakcyjna etylobenzenu oraz m-ksylenu i p-ksylenu; Toluilenodiizocyjanian; Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne w ilości < 2%

EUH204 – Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH208 – Zawiera: Toluilenodiizocyjanian; 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia**

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

### SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

10,0% - < 25,0% Masa reakcyjna etylobenzenu oraz m-ksylenu i p-ksylenu

Nr indeksowy: brak Nr CAS: brak Nr WE: 905-562-9

Nr rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX

Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H332, Acute Tox. 4, H312, Asp. Tox. 1, H304, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H335, STOT RE 2, H373, Aquatic Chronic 3, H412

2,5% - < 10,0% Amorphus fumed silica

Nr indeksowy: brak Nr CAS: 112945-52-5 Nr WE: 601-216-3

Nr rejestracji: 01-2119379499-16-XXXX

Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335

0,1% - < 1,0% Toluilenodiizocyjanian; Diizocyjanian m-tolylidenu; Diizocyjanian toluenodiyli - mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-

Nr indeksowy: 615-006-00-4 Nr CAS: 26471-62-5 Nr WE: 247-722-4

Nr rejestracji: 01-2119454791-34-XXXX

Carc. 2, H351, Acute Tox. 2, H330, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, Skin Sens. 1, H317, STOT SE 3, H335, Resp. Sens. 1, H334, Aquatic Chronic 3, H412, Uwaga C

0,0025% - < 0,025% 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one; 4,5-dichloro-2-N-octyl-4-isothiazolin-3-one

Nr indeksowy: brak Nr CAS: 64359-81-5 Nr WE: 264-843-8

Acute Tox. 2, H330, Acute Tox. 4, H302, Skin Corr. 1B, H314, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Acute 1, H400 (M=100), Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Brzmienie zwrotów H – 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.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść na świeże powietrze lub do dobrze wentylowanego pomieszczenia; położyć w stabilnej pozycji bocznej zapewniającej swobodne oddychanie i transport; zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła
- w razie potrzeby wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

**Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:**

- natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i buty
- miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem przemyć dużą ilością wody (najlepiej bieżącej) z mydłem, dobrze spłukać
- w przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:**

- natychmiast przemyć dokładnie bieżącą wodą utrzymując oczy otwarte, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zabrudzeniem
- konieczna konsultacja okulistyczna.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

**Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:**

- nie prowokować wymiotów; jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypluć jamę ustną wodą, następnie podać do wypicia duże ilości wody; wyprowadzić na świeże powietrze
- natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła.

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

**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**

- osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, nie prowokować wymiotów
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła
- przestrzegać wskazówek lekarza.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

- odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, strumień rozpylonej wody; większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody
- niewłaściwe środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem

**5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

- unikać wdychania dymu, chronić układ oddechowy
- podczas spalania produktu mogą powstawać toksyczne dymy i gazy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek i dwutlenek węgla
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

- ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- pozostałości po pożarze i skażona woda nie mogą dostać się do kanalizacji, muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**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 i skórą, nie wdychać par produktu
- 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.

**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, skażił 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
- w razie dużego wycieku do środowiska miejsce gromadzenia się produktu obwałować, produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (piasek, ziemia okrzemkowa)

- zabezpieczyć uszkodzone opakowania
- usunięty produkt przeznaczony do utylizacji, odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- zadbać o wystarczające przewietrzenie skażonego miejsca
- odpady płynne usunąć za pomocą materiału wiążącego płyny.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się do sekcji 7, 8 i 13 karty charakterystyki.

### SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu
- stosować na świeżym powietrzu lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- nie jeść i nie pić w czasie stosowania produktu
- unikać kontaktu produktu z oczami i skórą, nie wdychać oparów
- zabezpieczyć przed gromadzeniem się ładunku elektrostatycznego
- zawsze stosować zasady BHP.

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

- produkt magazynować w chłodnych, 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, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
- przechowywać w zamkniętych oryginalnych pojemnikach, zapewnić odpowiednią wentylację pojemników
- przechowywać z dala od napojów, pasz i żywności
- pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek produktu.

#### 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, z późn. zm.)

Nazwa składnika	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Diizocyjanian toluenodiyolu			
- mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-:	0,007	0,021	-

##### Masa reakcyjna etylobenzenu oraz m-ksylenu i p-ksylenu – DNEL:

Pracownik:

Efekt krótkoterminowy - Wdychanie: 289 mg / m<sup>3</sup>

Efekt długoterminowy - Wdychanie: 77 mg / m<sup>3</sup>

Efekt długoterminowy - Skóra: 180 mg / m<sup>3</sup>

Konsument:

Efekt długoterminowy - Doustnie: 1,6 mg / kg

Efekt krótkoterminowy - Wdychanie: 174 mg / m<sup>3</sup>

Efekt długoterminowy - Wdychanie: 14,8 mg / m<sup>3</sup>

Efekt długoterminowy - Skóra: 108 mg / m<sup>3</sup>

##### Masa reakcyjna etylobenzenu oraz m-ksylenu i p-ksylenu – PNEC:

Środowisko wód słodkich: 0,327 mg/l

Środowisko wód morskich: 0,327 mg/l

Osad wody słodkiej: 12,46 mg/kg

Osad wody morskiej: 12,46 mg/kg

Gleba: 2,31 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków: 6,58 mg/l

##### 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:

- stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- unikać kontaktu produktu z oczami i skórą, nie wdychać oparów
- myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy z produktem

- podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić
- przechowywać z dala od napojów, pasz i żywności
- przestrzegać zasad BHP.

Ochrona oczu lub twarzy:

- okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy, gogle ochronne lub maska osłaniająca twarz.

Ochrona skóry:

- rękawice ochronne wykonane z materiału nieprzepuszczalnego i odpornego na działanie produktu.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50% czasu przenikania. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Właściwy materiał przy obchodzeniu się z produktem w temperaturze pokojowej:

Materiał: kauczuk butylowy; Grubość materiału rękawic:  $\geq 0,5$  mm; Czas przenikania:  $\geq 480$  min.

Materiał: kauczuk fluorowany; Grubość materiału rękawic:  $\geq 0,4$  mm; Czas przenikania:  $\geq 480$  min.



- odzież robocza zapewniająca kompleksową ochronę skóry.

Ochrona dróg oddechowych:

- produkt stosować na zewnątrz lub przy sprawnie działającej wentylacji; w przypadku niewystarczającej wentylacji i podczas opryskiwania stosować środki ochrony dróg oddechowych (maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych, zaleca się połączenie filtra węglowego i filtra cząstek stałych A2-P2).

Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska:

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- |   |  |
|---|--|
| a) Wygląd:  | ciecz  |
| b) Zapach:  | charakterystyczny  |
| c) Próg zapachu:  | brak danych  |
| d) pH:  | brak danych  |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | brak danych  |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | brak danych  |
| g) Temperatura zapłonu:   | $23\text{ °C} \leq T \leq 60\text{ °C}$ (27 °C – ksylen) |
| Temperatura palenia się:  | 488 °C (ksylen)  |
| h) Szybkość parowania:  | brak danych  |
| i) Palność (ciała stałego, gazu):                                     | nie dotyczy  |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | dolna: 0,8% obj.   |
| k) Prężność par:  | brak danych  |
| l) Gęstość par:   | brak danych  |
| m) Gęstość względna:  | $1,35\text{ g/cm}^3$ (20 °C)                             |
| n) Rozpuszczalność:   | nierozpuszczalny lub słabo rozpuszczalny w wodzie        |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                              | brak danych  |
| p) Temperatura samozapłonu:   | produkt nie jest samozapalny                             |
| q) Temperatura rozkładu:  | brak danych  |
| r) Lepkość:   | dynamiczna: $> 90\text{ mPas}$ (20 °C)                   |
| s) Właściwości wybuchowe:   | nie dotyczy  |
| t) Właściwości utleniające:   | nie dotyczy  |

**9.2. Inne informacje**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): 249 g/l

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

**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.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

- unikać nadmiernego ogrzewania produktu i bezpośredniego działania promieni słonecznych
- nie dopuścić do kontaktu z ogniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****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)

Masa reakcyjna etylobenzenu oraz m-ksylenu i p-ksylenu:

Doustnie: szczur LD<sub>50</sub> 4300 mg/kg

Wdychanie: szczur LC<sub>50</sub> 5000 ppm, 4h

Wdychanie: królik LC<sub>50</sub> 5000 ppm, 4h

Toluilenodiizocyjanian:

Doustnie: szczur LD<sub>50</sub> 4130 mg/kg

Skóra: królik LD<sub>50</sub> > 9400 mg/kg

Uwaga: osoby o skłonnościach alergicznych muszą zachować szczególną ostrożność podczas pracy z produktem; osoby, które chorowały na astmę, przewlekłe choroby układu oddechowego, uczulone na izocyjaniany muszą unikać wszelkiego kontaktu z produktem.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Produkt działa drażniąco na skórę.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Działa drażniąco na oczy.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

**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:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Zagrożenia dla środowiska:

- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

# DuroDACH D

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	08.07.2020
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	7 z 9

Nie wprowadzać produktu do wód powierzchniowych i gruntowych, gleby oraz kanalizacji. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 12.1. Toksyczność:

Brak danych dla mieszaniny.

### Toluilenodiizocyjanian:

EC<sub>50</sub>: 12,5 mg/l - badanie toksyczności na Daphnia magna, 48h

### 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one:

EC<sub>50</sub> 0,025 mg/l - badanie toksyczności na glonach i cyjanobakteriach, 72h

EC<sub>50</sub>: 0,0097 mg/l - badanie toksyczności na Daphnia magna, 48h (statyczny)

LC<sub>50</sub>: 0,0078 mg/l - badanie toksyczności na rybach Rainbow Trout, 96h

NOEC: 0,0004 mg/l - badanie toksyczności na Daphnia magna, 21d

NOEC: 0,015 mg/l - badanie toksyczności na glonach i cyjanobakteriach, 72h

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla mieszaniny.

## 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 większej niż 0,1%.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Nie są znane.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

#### Zalecenia dotyczące mieszaniny:

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 2020 r. poz. 797, z późn. zm.)*

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1866
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	
ADR:	ŻYWICA W ROZTWORZE
IMDG, IATA:	RESIN SOLUTION
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Liczba Kemlera: 30; Numer EMS: F-E, S-E; LQ: 5L; Kod: E1; Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml; Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml; ADR: D/E ADR: Pojemniki > 450 l = UN 1866 - 3 (F1) - ŻYWICA W ROZTWORZE, łatwopalny IMDG: Pojemniki > 30 l = UN 1866 - 3 (F1) - ŻYWICA W ROZTWORZE, łatwopalny
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Brak

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. 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), 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późn. zm.
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2019 r. poz. 1225, z późn. zm.)
4. Rozporządzenia 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 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353, z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 797, z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 154, z późn. zm.)
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.)
9. 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.)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

## 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 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r., z późn. zm.

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.

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)
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
EC <sub>50</sub>	Stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
DNEL	Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
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
Acute Tox. 2	Toksyczność ostra 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 3
Carc. 2	Rakotwórczość 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciepla łatwopalna 3
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę 1



Skin Corr. 1B Działanie żrące/drażniące na skórę 1B  
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę 2  
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę 1  
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. 2  
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  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H330 Wdychanie grozi śmiercią  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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.

Karta została wykonana przez firmę CHEMIKOS: [www.chemikos.pl](http://www.chemikos.pl); e-mail: [biuro@chemikos.pl](mailto:biuro@chemikos.pl)