

KARTA CHARAKTERYSTYKI VubaRend

Niniejsza karta charakterystyki zawiera informacje dotyczące potencjalnych zagrożeń dla osób zajmujących się obsługą, transportem i pracą z materiałem, a także opisuje możliwe zagrożenia dla konsumenta i środowiska. Informacje te muszą być udostępnione wszystkim osobom, które mogą mieć kontakt z materiałem lub są odpowiedzialne za jego stosowanie.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z formatem określonym w rozporządzeniu REACH (WE) nr 1907/2006 oraz przepisami UK REACH SI 2019/758.

Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu**
Nazwa produktu: **VubaRend**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Prace budowlane i konstrukcyjne.
Brak zastosowań odradzanych. Stosować wyłącznie zgodnie z instrukcją.
- 1.3 Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Vuba Building Products Limited
Units B2, B3 and B4 Grovehill Industrial Estate, Beverley,
HU17 0LF.

Tel: 01482 778897
E mail: sales@vubaresin.com
Web: www.vubaresinproducts.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**

W przypadku zagrożenia Tel. 01482 778897 (08:00-17:30 Mon-Fri)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008 oraz zachowanym rozporządzeniem CLP (UE) nr 1272/2008, ze zmianami obowiązującymi w Wielkiej Brytanii:
Skin Sens. 1 H317, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411.
Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2 Elementy oznakowania**
Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie:

Zawiera: hexamethylene diisocyanate, oligomers; hexamethylene-di-isocyanate.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P284 W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.
P284 W PRZYPADKU WDYCHANIA: wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.
P304 + P340 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P302 + P352 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333 + P313 Zebrać wyciek.
P391 Usunąć zawartość/pojemnik do odpowiednio oznakowanych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, opróżnianych przez uprawnioną firmę.
P501

Dodatkowe informacje:

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. przed zastosowaniem przemysłowym lub profesjonalnym wymagane jest odpowiednie przeszkolenie.

2.3 Inne zagrożenia

Składniki nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt reaguje z wodą z wydzieleniem dwutlenku węgla, co może spowodować rozerwanie szczelnie zamkniętych pojemników. W wyższych temperaturach reakcja ulega przyspieszeniu. Produkt nie zawiera substancji znajdujących się na liście ustanowionej zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani substancji zidentyfikowanych jako mające takie właściwości zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy.

SEKCJA 3: Skład

3.1 Substancje

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

3.2 Mieszaniny

Nazwa	EC CAS Index no	% w/w W mieszaninie	Clasyfikacja	ATE M Faktor
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	500-060-2 28182-81-2 -	< 45%	Skin Sens. 1 H317, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335 Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 1 H330, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335	
Hexamethylene-di-isocyanate	212-485-8 822-06-0 615-011-00-1	< 0.1%	H411-Toxic to aquatic life with long lasting effects	
N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine	425-660-0 165101-57-5 -	< 4%		

Szczególne stężenia graniczne:

Resp. Sens. 1 H334: C ≥ 0,5%

Skin Sens. 1 H317: C ≥ 0,5%

Pełny wykaz zwrotów H znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

KONTAKT Z OCZAMI: w przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Chronić nie skażone oko, usunąć soczewki kontaktowe. Dokładnie płukać zanieczyszczone oczy wodą przez 10–15 minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki.

WDYCHANIE: natychmiast skonsultować się z lekarzem. Wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku trudności w oddychaniu podać tlen.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca przemywać dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

POŁKNIĘCIE: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza i okazać opakowanie lub etykietę.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

4.2 Kontakt ze skórą: zaczerwienienie, suchość, świąd, wysypka lub inne zmiany skórne.

Kontakt z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Po wdychaniu: podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudności w oddychaniu, duszność.

Po połknięciu: możliwy ból brzucha, nudności, wymioty.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

4.3 Lekarz podejmuje decyzję o dalszym leczeniu po dokładnym zbadaniu poszkodowanego. Osoby narażone na działanie produktu powinny pozostawać pod nadzorem medycznym przez 48 godzin (możliwość opóźnionego wystąpienia objawów).**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: woda może być stosowana tylko w przypadku braku innych środków gaśniczych. Reakcja wody z gorącym produktem może być gwałtowna z wydzieleniem dwutlenku węgla.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

5.2 Podczas spalania mogą wydzielać się drażniące i szkodliwe pary oraz gazy: tlenki węgla, tlenki azotu, cyjanowodór. Nie wdychać produktów spalania – mogą być niebezpieczne dla zdrowia. Powyżej temperatury 45°C produkt może ulegać polimeryzacji. W przypadku niekontrolowanej polimeryzacji w zamkniętym pojemniku istnieje ryzyko wybuchu.

Wskazówki dla straży pożarnej

5.3 Stosować środki ochrony indywidualnej typowe w przypadku pożaru. Nie przebywać w strefie pożaru bez aparatu oddechowego z niezależnym źródłem powietrza oraz odzieży ochronnej odpornej na chemikalia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Z bezpiecznej odległości chłodzić zagrożone pojemniki rozpylonym strumieniem wody. Zebrać zużyte środki gaśnicze.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Środki ostrożności dotyczące ludzi, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich działań porządkowych. Zapewnić, aby skutki awarii usuwał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Uwaga! Ryzyko poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu odizolować zagrożony obszar. Nie wprowadzać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub systemów kanalizacyjnych powiadomić odpowiednie władze.

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

Wchłonać ciecz przy użyciu piasku, ziemi lub innego odpowiedniego materiału sorpcyjnego. Zebrać do odpowiednio oznakowanego pojemnika w celu utylizacji. Dokładnie umyć miejsce wycieku wodą z detergentem w celu usunięcia pozostałości. Zapobiec przedostaniu się popłuczyn do cieków wodnych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 i 13 w celu uzyskania dalszych informacji.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny pracy i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuszczać do dostania się produktu do ust. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. Stosować środki ochrony indywidualnej. Osoby wrażliwe, cierpiące na astmę lub nadreaktywność oskrzeli, nie powinny pracować z tym produktem.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, właściwie oznakowanych i nieotwartych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Zalecana temperatura przechowywania: 10–35°C. Unikać ognia i bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed wodą i wilgocią. W kontakcie z wodą powstaje dwutlenek węgla, co może prowadzić do rozerwania opakowania. Po otwarciu szczelnie zamknąć opakowanie.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przed użyciem zapoznać się z aktualną lokalną Kartą Danych Technicznych produktu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry kontroli**

Nie zawiera substancji, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. DNEL dla heksametylenodiizocyanianu, oligomerów [CAS 28182-81-2]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
wdychanie	Długotrwałe, miejscowe	0,5 mg/m ³
	Krótkotrwałe, miejscowe	1 mg/m ³

PNEC for hexamethylene diisocyanate, oligomers [CAS 28182-81-2]

PNEC	Wartość
Woda słodka	0.199 mg/l
Woda morską	0.0199 mg/l
Osady wody słodkiej	44551 mg/kg dry weight
Osady wody morskiej	4455 mg/kg dry weight
Gleba	8884 mg/kg dry weight
Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej higieny pracy i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia szkodliwych czynników w powietrzu poniżej dopuszczalnych wartości.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący o odpowiedniej klasie ochrony (klasa 1 – ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nieprzekraczającym 0,1%, klasa 2 – ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nieprzekraczającym 0,5%, klasa 3 – ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, gdy stężenie tlenu wynosi $\leq 19\%$ i/lub maksymalne stężenie substancji toksycznych w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ objętości, należy stosować sprzęt izolujący.

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374) oraz odzież ochronną (EN 13688). Zalecany materiał rękawic: PVC, kauczuk butylowy, kauczuk fluorowy (minimalna grubość 0,4 mm). W przypadku krótkotrwałego narażenia: zalecane rękawice o klasie ochrony 3 lub wyższej. W przypadku długotrwałego kontaktu: zalecane rękawice o klasie ochrony 5 lub wyższej.

Podczas stosowania rękawic ochronnych przy pracy z produktami chemicznymi należy pamiętać, że poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przenikania nie odzwierciedlają rzeczywistych czasów ochrony w konkretnym miejscu pracy, ponieważ na ochronę wpływa wiele czynników, np. temperatura, inne substancje itp. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak degradacji, uszkodzenia lub zmiany wyglądu (kolor, elastyczność, kształt) zaleca się wymianę rękawic na nowe. Należy przestrzegać zaleceń producenta nie tylko w zakresie użytkowania rękawic, ale również ich czyszczenia, konserwacji i przechowywania. Ważne jest także prawidłowe zdejmowanie rękawic, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk.

Ochrona oczu: stosować szczelnie przylegające okulary ochronne (EN 166).

Ochrona skóry: odzież ochronna (kombinezon).

Kontrola narażenia środowiska: nie wprowadzać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub systemów kanalizacyjnych powiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Stan fizyczny:	Ciało stałe o miękkiej konsystencji
b) Kolor:	Biały
c) Zapach:	Słodki
d) Temperatura topnienia:	Nie określono
e) Temperatura wrzenia:	Nie określono
f) Palność:	Produkt niepalny
g) Górna/dolna granica palności:	Nie określono
h) Temperatura zapłonu:	Nie określono
i) Temperatura samozapłonu:	Nie określono
j) Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy
k) pH:	Nie zmierzono
l) Lepkość dynamiczna:	Rozpuszczalny w węglowodorach
m) Rozpuszczalność:	aromatycznych, eterach, estrach, ketonach
n) Współczynnik podziału (log Kow):	Brak składników sklasyfikowanych jako
o) Ciśnienie pary:	bioakumulacyjne
p) Ciężar właściwy:	Nie określono
q) Gęstość i/lub gęstość względna:	Nie określono
r) Względna gęstość pary:	Nie określono
r) Właściwości cząstek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt jest reaktywny. Może ulegać polimeryzacji wraz ze wzrostem temperatury. Patrz również podsekcje 10.3–10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami; w kontakcie z wodą reaguje z wydzieleniem dwutlenku węgla; wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach; ryzyko rozerwania pojemników.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z wodą, silnymi utleniaczami, kwasami, zasadami, miedzią, aminami, alkoholami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy prawidłowym stosowaniu i przechowywaniu produktu nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Produkt nie był badany. Oceny przewidywanej toksyczności tego produktu dokonano na podstawie analizy jego głównych składników.

Toksyczność składników

Hexamethylene diisocyanate, oligomers [CAS 28182-81-2]

LD ₅₀ (oral, rat, female)	≥ 5000 mg/kg (OECD 423)
LD ₅₀ (skin, rat)	> 2000 mg/kg/ 24h (OECD 402)
LD50 (skin, rabbit)	> 2000 mg/kg/ 24h
LC50 (mist inhalation, rat)	0,39 mg/l/4h (OECD 403)

Toksyczność mieszaniny

(a) toksyczność ostra	ATEmix (doustnie)* szacowane > 2000 mg/kg ATEmix (wdychanie, pary)* szacowane > 20 mg/kg ATEmix (wdychanie, mgła)* szacowane > 2,77 mg/kg
(b) działanie żrące/drażniące na skórę	Na podstawie składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Na podstawie składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(d) działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry
(e) mutagenność komórek rozrodczych	Na podstawie składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(f) rakotwórczość	Na podstawie składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(g) toksyczność dla rozrodczości	Na podstawie składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(h) STOT – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
(i) STOT – narażenie powtarzane	Na podstawie składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie dotyczy.

Oszacowanie toksyczności ostrej (ATEmix) określono przy użyciu odpowiedniej wartości przeliczeniowej * z tabeli 3.1.2 w załączniku I do rozporządzenia CLP, z późniejszymi zmianami

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się na liście ustanowionej zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani substancji zidentyfikowanych jako mające takie właściwości zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy.

Inne informacje:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność składników

heksametylenodiizocyjanian, oligomery [CAS 28182-81-2]:

Toksyczność ostra dla ryb LC50	> 100 mg/l/96h/Danio rerio (C.1)
Toksyczność ostra dla bezkręgowców EC50	> 100 mg/l/48h/Daphnia magna (C.2)
Toksyczność ostra dla glonów ErC50	199 mg/l/72h/Scenedesmus subspicatus (C.3)
Toksyczność ostra dla mikroorganizmów EC50	> 10000 mg/l/3h/active sludge (EG-RL 88/302/EEC)

N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine [CAS 165101-57-5]:

Acute toxicity for fish LC50	20 mg/l/96h/Danio rerio (C.1)
Acute toxicity for invertebrates EC50	9.5 mg/l/48h/Daphnia magna (C.2)
Acute toxicity for algae IC50	12 mg/l/72h/Scenedesmus capricornutum

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla mieszaniny

Dane dotyczące składników

hexamethylene diisocyanate, oligomers [CAS 28182-81-2]:

Biodegradation in water: 2 % within 28 days (C.4.E).
Biodegradation in water: 0 % within 28 days (OECD 302C).
Phototransformation in the air DT50: 11,7 hours (25 °C, SRC - AOP)
Phototransformation in the air DT50: 3,1 hours (25 °C, SRC – AOP, hydrolysis products tests)
Hydrolysis DT50: 7,7 hours (23 °C, OECD 111)
Volatility (Henry's constant): < 0,000001 Pa*m³ /mol (25 °C, Bond)

12.3 Potencjał bioakumulacyjny

hexamethylenediisocyanate, oligomers [CAS 28182-81-2]:

BCF BCF	706,2
Log Po/w	10,11 (hydrolysis products tests) approx 8,38

12.4 Mobilność w glebie

Produkt jest cięższy od wody i opada na dno, gdzie reaguje na granicy faz. W wyniku reakcji powstaje chemicznie obojętna, niebiodegradowalna substancja stała.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników nie jest znany jako PBT, PMT, vPvM ani vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ocena: Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57 lit. f rozporządzenia REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 bądź rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki

Dodatkowe informacje ekologiczne:

Nie można wykluczyć zagrożenia dla środowiska w przypadku niewłaściwego postępowania lub utylizacji. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt nie ma wpływu na globalne ocieplenie ani na zubożenie warstwy ozonowej.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody usuwania produktu: odpady produktu należy poddać odzyskowi lub unieszkodliwić w uprawnionych spalarniach lub zakładach przetwarzania/usuwania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego powstania.

Metody usuwania zużytych opakowań: odzysk/recykling/unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie wykorzystane po oczyszczeniu.

Podstawa prawna: dyrektywa 2008/98/WE oraz 94/62/WE

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie dotyczy, produkt nie jest niebezpieczny podczas transportu

14.1 Numer UN	ADR	IMDG	ICAO
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

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. dotyczące rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), ustanawiające Europejską Agencję 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 oraz dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady 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 (tekst mający znaczenie dla EOG), z późniejszymi zmianami.

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 dotyczącego rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (UE) nr 2016/425 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylające dyrektywę Rady 89/686/EWG.

VubaRend

Numer wersji: 1

Data: 16 stycznia 2025 r

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszy wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w wykonaniu dyrektywy Rady 98/24/WE dotyczącej ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w wykonaniu dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w wykonaniu dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2017/164/UE z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji.

Directive2000/39/EC.

Rozporządzenie w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami z 2015 r. (COMAH)

E2 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Lotne związki organiczne

Ustawa dotycząca podatku motywacyjnego dla lotnych związków organicznych (VOCV)

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC): < 0% m/m – brak opłat VOC

Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC): < 0% m/m

Jeżeli mają zastosowanie inne informacje regulacyjne, które nie zostały wcześniej podane w karcie charakterystyki, są one opisane w niniejszej podsekcji.

Przepisy dotyczące ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska właściwe dla substancji lub mieszaniny

Ustawa o ochronie środowiska z 1990 r. wraz z przepisami wykonawczymi

Ustawa o zdrowiu i bezpieczeństwie pracy z 1974 r. wraz z przepisami wykonawczymi

Przepisy dotyczące kontroli substancji niebezpiecznych dla zdrowia (COSHH)

Produkt może podlegać przepisom dotyczącym kontroli zagrożeń poważnymi awariami (COMAH) wraz z późniejszymi zmianami.

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH:

heksametyleno-diizocyjanian [CAS 822-06-0]

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla tego produktu.

Nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) znajdujących się na liście kandydackiej (UE/Wielka Brytania).

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje o zmianach:

Zaktualizowana karta charakterystyki

Wykaz kluczowych skrótów użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (WE) nr 1272/2008

EC Wspólnota Europejska/Komisja

PBT Trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne

PMT Trwałe, mobilne, toksyczne

REACH – Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 dotyczące rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

vPvB Bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne

vPvM – bardzo trwałe, bardzo toksyczne

DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian

GHS Globalnie Zharmonizowany System

LD₅₀ Mediana dawki śmiertelnej (ilość substancji podana jednorazowo, która powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych)

Źródła:

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/> luty 2025

Metoda zastosowana do klasyfikacji mieszanin:

Podjęcie oparte na składnikach

Zwroty H zastosowane w sekcji 3

- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wymagania szkoleniowe dla pracowników

Przed rozpoczęciem pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z przepisami BHP dotyczącymi postępowania z chemikaliami, a w szczególności przejść odpowiednie szkolenie stanowiskowe.