



KARTA CHARAKTERYSTYKI

PU-SEAL 40

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : PU-SEAL 40
Kod produktu : 320TWN0001-seria
Opis produktu : Klej poliuretanowy

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt wyłącznie do zastosowania przemysłowego i profesjonalnego. Produkt nie jest przeznaczony dla zastosowania konsumenckiego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca lub Dystrybutor

Tikkurila Polska S.A.
ul.Mościckiego 23
39-200 Debica
Polska
tel + 48 146 805 600
fax+ 48 146 805 601

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : pl.productsafety@tikkurila.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 112
(24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina
Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Resp. Sens. 1, H334

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne	: Nie dotyczy.
Zapobieganie	: P261 - Nie wdychać pary.
Reagowanie	: P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P342 + P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z lekarzem.
Przechowywanie	: Nie dotyczy.
Usuwanie	: Nie dotyczy.
Niebezpieczne składniki	: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli produkt reakcji: bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) sebacynian/ metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynian
Uzupełniające elementy etykiety	: Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Stosować rękawice ochronne.
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów	: Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji	: Nie spełnia.
--	----------------

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki : Mieszanka

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Uwagi
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	REACH #: 01-2119488216-32 WE: 905-588-0 CAS: -	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	C
Ditlenek tytanu	REACH #: 01-2119489379-17 WE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤5	Nie sklasyfikowany.	-
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromatyczne	REACH #: 01-2119456620-43 WE: 926-141-6	≤5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-
C.I. pigment red 101	REACH #: 01-2119457614-35 WE: 215-168-2 CAS: 1309-37-1	≤5	Nie sklasyfikowany.	-
triiron tetraoxide	REACH #: 01-2119457646-28 WE: 215-277-5 CAS: 1317-61-9	≤5	Nie sklasyfikowany.	-
tlenek wapniowy	REACH #: 01-2119475325-36 WE: 215-138-9 CAS: 1305-78-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	-
iron hydroxide oxide yellow	WE: 257-098-5 CAS: 51274-00-1	≤3	Nie sklasyfikowany.	-
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	REACH #: 01-2119457014-47 WE: 202-966-0 CAS: 101-68-8	≤1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	C-2

produkt reakcji: bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynian/ metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynian	Indeks: 615-005-00-9 REACH #: 01-2119491304-40 WE: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤ 0.1	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	-
--	---	------------	--	---

Treść uwag, jeśli mają zastosowanie podano w Aneksie VI, 1272/2008/EC.

Specyficzne stężenia graniczne i Wartość ATE

Nazwa składnika, Specyficzne stężenia graniczne, Wartość ATE
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu Eye Irrit. 2, H319: C \geq 5 % Skin Irrit. 2, H315: C \geq 5 % Resp. Sens. 1, H334: C \geq 0,1 % STOT SE 3, H335: C \geq 5 %

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Jeśli możliwe, pokaż kartę charakterystyki lub etykietę lekarzowi.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością letniej wody, trzymając powieki otwarte. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : W razie przypadkowego połknięcia przemyć usta dużą ilością wody (tylko i wyłącznie gdy poszkodowany jest przytomny) i natychmiast uzyskać pomoc lekarską. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. NIE wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

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

Brak.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. Zalecane: piana odporna na działanie alkoholu, CO₂, proszki lub rozpylona woda/mgła wodna.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie stosować wody w pełnym strumieniu, która może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwopalny. Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Nie spełnia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** : Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Unikać tworzenia kurzu podczas czyszczenia. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Nie wprowadzać do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** : Sprzątnąć pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku na odpady. Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** : Należy unikać kontaktu produktu ze skórą oraz narażenia na rozpylone mgły lub pary. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Spożywanie posiłków, picie oraz palenie papierosów powinno być zabronione w miejscu magazynowania i stosowania materiału. Umyć ręce przed udaniem się na przerwę i natychmiast po posługiwaniu się produktem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności : Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10). Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Zalecana temperatura magazynowania +5°C ... +25°C. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe : Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2020, poz. 61) (Polska, 1/2020). Wchłaniany przez skórę. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m ³ 15 minuty.
Ditlenek tytanu	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2020, poz. 61) (Polska, 1/2020). NDS: 10 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
C.I. pigment red 101	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2020, poz. 61) (Polska, 1/2020). NDS: 5 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Fe) 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna NDSCh: 10 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Fe) 15 minuty. Postać: frakcja wdychalna NDSCh: 5 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Fe) 15 minuty. Postać: frakcja respirabilna NDS: 2.5 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Fe) 8 godzin. Postać: frakcja respirabilna
triiron tetraoxide	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2020, poz. 61) (Polska, 1/2020). NDS: 5 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Fe) 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna NDSCh: 10 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Fe) 15 minuty. Postać: frakcja wdychalna NDSCh: 5 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Fe) 15 minuty. Postać: frakcja respirabilna NDS: 2.5 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Fe) 8 godzin. Postać: frakcja respirabilna
tlenek wapniowy	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2020, poz. 61) (Polska, 1/2020). NDS: 2 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna

iron hydroxide oxide yellow	<p>NDSCh: 6 mg/m³ 15 minuty. Postać: frakcja wdychalna NDSCh: 4 mg/m³ 15 minuty. Postać: frakcja respirabilna NDS: 1 mg/m³ 8 godzin. Postać: frakcja respirabilna</p> <p>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2020, poz. 61) (Polska, 1/2020).</p> <p>NDS: 5 mg/m³, (w przeliczeniu na Fe) 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna NDSCh: 10 mg/m³, (w przeliczeniu na Fe) 15 minuty. Postać: frakcja wdychalna NDSCh: 5 mg/m³, (w przeliczeniu na Fe) 15 minuty. Postać: frakcja respirabilna NDS: 2.5 mg/m³, (w przeliczeniu na Fe) 8 godzin. Postać: frakcja respirabilna</p>
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	<p>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2020, poz. 61) (Polska, 1/2020).</p> <p>NDS: 0.03 mg/m³ 8 godzin. NDSCh: 0.09 mg/m³ 15 minuty.</p>

Dodatkowa informacja

etylobenzen

EU OEL (Europa, 10/2019). Wchłaniany przez skórę.

TWA: 100 ppm 8 godzin.

TWA: 442 mg/m³ 8 godzin.

STEL: 200 ppm 15 minuty.

STEL: 884 mg/m³ 15 minuty.

Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy dla etylobenzenu.

Zalecane procedury monitoringu

- : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych.

DNEL/DMEL

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej (patrz Ochrona osobista). Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Indywidualne środki ochrony

Ochronę oczu lub twarzy : Ochronne okulary lub maski powinny być noszone wszędzie, gdzie istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z substancją.

- Ochronę rąk** : Stosować rękawice ochronne. Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy. Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.
Zalecany materiał rękawic (EN374):
< 1 godziny (czas przebicia): kauczuk nitylowy
> 8 godzin (czas przebicia): z gumy fluorowej, folii laminowanej
Nie zaleca się: Rękawic wykonanych z PVC lub kauczuku naturalnego (lateksu)
- Ochronę skóry** : Należy nosić odpowiednie ubranie ochronne w celu ochrony skóry.
- Ochronę dróg oddechowych** : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Podczas aplikacji natryskiem nosić sprzęt ochrony układu oddechowego skompletowany z filtropochłaniaczem typu A/P3 (EN405:2001). Podczas szlifowania nosić półmaskę lub całotwarzowy sprzęt ochrony układu oddechowego z filtrem pochłaniającym gazy i pary typu A i filtrem pyłowym typu P2 (EN140:1998, EN405:2001). Jeśli wentylacja jest nieodpowiednia, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, posiadające filtr pochłaniający pyły P2 (EN 149:2001). W przypadku ciągłej i długotrwałej pracy zaleca się stosowanie izolującego sprzętu ochrony układu oddechowego wyposażonego w niezależny pobór powietrza (EN12941: 1998). Sprawdź czy maska jest szczelnie dopasowana i zmieniaj filtr regularnie.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

- Stan fizyczny** : Ciało stałe. [Pasta.]
- Kolor** : Szary.
- Zapach** : Łagodny.
- Próg zapachu** : Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
- pH** : Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Niedostępne.
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 70°C
- Szybkość parowania** : Niedostępne.
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Nie dotyczy.
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** : Dolna: 0.6%
Górna: 8%
- Prężność par** : Niedostępne.
- Gęstość par** : Nie dotyczy.
- Gęstość** : 1.16 g/cm³
- Rozpuszczalność** : Niedostępne.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie dotyczy.
- Temperatura samozapłonu** : Nie dotyczy.
- Temperatura rozkładu** : Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
- Lepkość** : Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
- Właściwości wybuchowe** : Nie zawiera składników wybuchowych.
- Właściwości utleniające** : Brak składników utleniających.

Charakterystyka cząstek

- Mediana wielkości cząstek** : Niedostępne.

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Patrz sekcja 10.5.
- 10.2 Stabilność chemiczna** : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Unikać wysokich oraz ujemnych temperatur.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne:
 środki utleniające
 silnych kwasów
 silnych zasad
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : Narażenie produktu na wysoką temperaturę może prowadzić do tworzenia produktów rozkładu takich jak tlenek i dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu, itp..

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak jest dostępnych wyników badań dla produktu.

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Długotrwałe narażenie na mgły natryskowe może powodować podrażnienie układu oddechowego. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	11 mg/l	4 godzin
	LD50 Skóra	Szczur	1100 mg/kg	-

Nie sklasyfikowany.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie sklasyfikowany.

Działanie uczulające

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

Substancje uczulające zawarte w produkcie są wymienione w sekcji 2 i 3.

Mutagenność

Nie sklasyfikowany.

Rakotwórczość

Nie sklasyfikowany.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowany.

Teratogeniczność

Nie sklasyfikowany.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowany.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowany.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowany.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Badanie ekologiczne tego produktu nie zostały przeprowadzone.

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Nie wprowadzać do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
produkt reakcji: bis (1,2,2,6,6-pentametylo- 4-piperydylo) sebacynian/ metylo 1,2,2,6,6-pentametylo- 4-piperydylo sebacynian	LC50 0.9 mg/l	Ryba - Brachydanio rerio	96 godzin
	LC50 0.97 mg/l	Ryba - Lepomis macrochirus	96 godzin

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu : Brak konkretnych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	Współczynnik bio- stężenia [BCF]	Potencjalne
produkt reakcji: bis (1,2,2,6,6-pentametylo- 4-piperydylo) sebacynian/ metylo 1,2,2,6,6-pentametylo- 4-piperydylo sebacynian	-	9.65	niskie
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenylu	4.51	200	niskie
tlenek wapniowy	-	2.34	niskie
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	3.12	8.1 do 25.9	niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania : Niedostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Płynne pozostałości po malowaniu oraz czyszczeniu narzędzi są odpadem niebezpiecznym i nie wolno wylewać ich do ścieków lub do kanalizacji, należy je usunąć zgodnie z krajowymi przepisami. Utylizować stałą pozostałość zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu. W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

Opakowanie

Metody likwidowania : Puste opakowania należy oddać do odzysku lub usunąć zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Specjalne środki ostrożności : Brak.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Regulacje przewozowe ADR/RID, IMDG nie mają zastosowania przy przewozie niniejszego produktu.

	ADR/RID	IMDG
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega przepisom.	Not regulated.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	No.

IATA : -

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski : Niedostępne.
luzem zgodnie z
instrumentami IMO

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ograniczenia dotyczące : Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed
produkcji, wprowadzania : użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.
do obrotu i stosowania
niektórych
niebezpiecznych
substancji, preparatów i
wyrobów

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
trwałych zanieczyszczeń organicznych
Nie wymieniony.

Przepisy narodowe

USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2018.143)

USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2018.992)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923)

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.2016.1488)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.(tekst jednolity Dz.U.2003.169.1650 z późniejszymi zmianami)

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. 2018.1286)

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz. U. nr 16/2004, poz. 156)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16/2010 poz. 87)

15.2 Ocena bezpieczeństwa : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w
chemicznego dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

: ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja**Uzasadnienie**

Resp. Sens. 1, H334		Ekspertyza
Pełny tekst zwrotów H	: H226	Łatwopalna ciecz i pary.
	H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	H319	Działa drażniąco na oczy.
	H315	Działa drażniąco na skórę.
	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	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.
	H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
	Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
	Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
	Asp. Tox. 1	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
	Carc. 2	RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2
	Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
	Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
	Flam. Liq. 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
	Repr. 2	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
	Resp. Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE - Kategoria 1
	Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
	Skin Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
	Skin Sens. 1A	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A
	STOT RE 2	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
	STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3
Data wydania/ Data aktualizacji	: 10/10/2023	
Data poprzedniego wydania	: 10/1/2023	
Wersja	: 9	

Informacja dla czytelnika

Niniejsza Karta Charakterystyki została przygotowana zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia REACH nr 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem 878/2020. Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki podane zostały w oparciu o aktualny stan wiedzy oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami europejskimi i lokalnymi. Dokument dostarcza wskazówek na temat produktu w aspekcie zdrowia, bezpieczeństwa oraz środowiska i nie powinien być interpretowany jako jakakolwiek gwarancja technicznych właściwości lub przydatności produktu do określonych zastosowań.