

ADHESIVE & SEALANT

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Numer odniesienia: 160000321

Data wydania: 24.10.2016

Data weryfikacji: 28.08.2023

Zastępuje wersję z dn.: 23.09.2021

Wersja: 3.0

WWW.PANDSER.COM

MEMBER OF THE BERDAL FAMILY

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Pandser Adhesive & Sealant

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne, Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Szczeliwa

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dostawca**

BERDAL POLSKA SP. Z O.O.
Bydgoska 38,
86-061 Brzoza,
Polska

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj/obszar	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Europejski numer alarmowy	Gdańsk	112 (24h)	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Zwroty EUH : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

Zawiera substancje vPvB $\geq 0,1\%$ ocenione zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH**Składnik**

Substancja(-e) spełniająca(-e) kryteria vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	bumetrizole (3896-11-5)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5), bumetrizole (3896-11-5), bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9), trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5), bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9), trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

Składnik	
Substancja(-e) niewłączona(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub niezidentyfikowana(-e) jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605	bumetrizole (3896-11-5)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
trimetoksywinylosilan	Numer CAS: 2768-02-7 Numer WE: 220-449-8 Numer indeksowy: 014-049-00-0 REACH-nr: 01-2119513215-52	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Wdychać: pary), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h) Skin Sens. 1B, H317
3-(trimetoksylilo)propyloamina	Numer CAS: 13822-56-5 Numer WE: 237-511-5 REACH-nr: 01-2119510159-45	≥ 1 – < 3	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
bumetrizole substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Bumetrizole (UV-326)) Substancja vPvB	Numer CAS: 3896-11-5 Numer WE: 223-445-4 REACH-nr: 01-2119971796-18	≥ 0,1 – < 1	Nie sklasyfikowany
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate	Numer CAS: 52829-07-9 Numer WE: 258-207-9 REACH-nr: 01-2119537297-32	≥ 0,1 – < 1	Repr. 2, H361f Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Problemy z oddychaniem: Zasięgnąć porady lekarza/personelu medycznego.

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Płukać skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Spłukać wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Przeplukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dittlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.
--	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.
---------------------------------	---

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne	: Przewietrzyć strefę rozlewu.
--------------------	--------------------------------

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
----------------------	--

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia	: Przykryć rozsypany/rozlany produkt niepalnym materiałem, takim jak piasek/ziemia. Rozsypany materiał zebrać do zamykanych pojemników. Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.
Inne informacje	: Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.
Zalecenia dotyczące higieny	: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania	: Przechowywać w temperaturze pokojowej. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Maksymalny okres przechowywania	: 1 rok
Materiały pakunkowe	: Tworzywo syntetyczne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

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

DNEL i PNEC

3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5)
DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	7,1 mg/m³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,7 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,5 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	0,5 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,05 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	2,05 mg/l

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka)	1,8 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,18 mg/kg suchej masy

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	0,069 mg/kg suchej masy
------------	-------------------------

PNEC (Doustnie)

PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	11,1 mg/kg żywności
--------------------------------------	---------------------

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	0,81 mg/l
----------------------------	-----------

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

trimetoksywinylosilan (2768-02-7)
DNEL/DMEL (Pracownicy)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	73,6 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,91 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	27,6 mg/m ³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	26,9 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	93,4 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,63 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	6,8 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,63 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC (Woda)

PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	3,4 mg/l
-----------------------------------	----------

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli
Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Indywidualne wyposażenie ochronne
Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

Ochronę oczu lub twarzy
Ochrona oczu:

Okulary ochronne (EN 166)

Ochrona skóry
Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034)

Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374)

Ochrona dróg oddechowych
Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

Kontrola narażenia środowiska
Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Stan skupienia	: Stały
Kolor	: Zmienny.
Wygląd	: Papkowaty.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: > 100 °C
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,685 g/l
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : < 1 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5)

LD50 doustnie, szczur	3030 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 401, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	11458 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)

bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9)

LD50 doustnie, szczur	3700 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 423, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50, skóra, szczur	> 3170 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)
LC50 Inhalacja - Szczur	0,5 mg/l air (Równoważna lub podobna do metody OECD 403, 4 tygodni(e) (codziennie, 5 dni / tydzień), Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (aerozol), 7 dzień/dni)

trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

LD50 doustnie, szczur	6899 – 7012 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	3158 – 3760 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Królik, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)
LC50 Inhalacja - Szczur	16,8 mg/l (Równoważna lub podobna do metody OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pary), 14 dzień/dni)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
------------------------------------	----------------------

3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5)

pH	9 (2 %, 20 °C)
----	----------------

bumetrizole (3896-11-5)

pH	≈ 5,86
----	--------

bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9)

pH	9,7 (1 %)
----	-----------

trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

pH	Brak dostępnych danych w literaturze
----	--------------------------------------

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany.
--	-----------------------

Pandser Adhesive and Sealant

Eye Irritation (test on mixture), Eye, In vitro	No eye irritation (OECD 437)
---	------------------------------

3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5)

pH	9 (2 %, 20 °C)
----	----------------

bumetrizole (3896-11-5)

pH	≈ 5,86
----	--------

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9)	
pH	9,7 (1 %)
trimetoksywinylosilan (2768-02-7)	
pH	Brak dostępnych danych w literaturze
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Działanie uczulające na skórę: Nie sklasyfikowany.	
Pandser Adhesive and Sealant	
Skin Sensitisation (test on mixture), Skóra, In vitro	Not sensitising (OECD 497)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
3-(trimetoksysililo)propyloamina (13822-56-5)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	0 – 100 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	100 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany
3-(trimetoksysililo)propyloamina (13822-56-5)	
Lepkość, kinematyczna	1,77 mm²/s (20 °C, DIN 51562)
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9)	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy (substancja stała)
trimetoksywinylosilan (2768-02-7)	
Lepkość, kinematyczna	0,7 mm²/s (20 °C)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany

3-(trimetoksysililo)propyloamina (13822-56-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 934 mg/l (OECD 203, 96 g, Danio rerio, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
EC50 - Skorupiaki [1]	331 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l (Metoda UE C.3, Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Read-across, DPL)

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5)	
EC50 72h - Algi [2]	603 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9)	
LC50 - Ryby [1]	4,4 mg/l (OECD 203, 96 g, Lepomis macrochirus, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
Algi ErC50	0,705 mg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
trimetoksywinylosilan (2768-02-7)	
LC50 - Ryby [1]	191 mg/l (96 g, Oncorhynchus mykiss, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 - Skorupiaki [1]	169 mg/l (Metoda UE C.2, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Wpływ na ruch)
Algi ErC50	> 89 mg/l (72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Pandser Adhesive and Sealant	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.
bumetrizole (3896-11-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega biodegradacji w glebie.
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie.
trimetoksywinylosilan (2768-02-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,2 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).
bumetrizole (3896-11-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	> 6
Zdolność do bioakumulacji	Brak dostępnych danych o bioakumulacji.
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,35 (Wartość doświadczalna, OECD 107, 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).

12.4. Mobilność w glebie
3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5)

Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych w literaturze
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	-0,6 (log Koc, QSAR)
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie.

bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9)

Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie.
------------------	--------------------------

trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	2,8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Pandser Adhesive and Sealant

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

Składnik

Substancja(-e) spełniająca(-e) kryteria vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	bumetrizole (3896-11-5)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5), bumetrizole (3896-11-5), bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9), trimetoksywinylosilan (2768-02-7)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	3-(trimetoksylilo)propyloamina (13822-56-5), bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebacate (52829-07-9), trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów	: Odpady nie niebezpieczne.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	: Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.
Informacje o odpadach ekologicznych	: Unikać uwolnienia do środowiska.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)	: 08 04 10 - Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(a)	trimetoksywinylosilan	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(b)	3-(trimetoksylilo)propyloamina ; trimetoksywinylosilan	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcję rozrodczą i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach $\geq 0,1\%$ lub SCL: bumetrizole (EC 223-445-4, CAS 3896-11-5)**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : < 1 %

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Przepisy krajowe**Polska****Polskie regulacje krajowe**

: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. 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. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
	zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878	
2.2		Zmodyfikowano
3.2		Zmodyfikowano

Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
Numer CAS	Numer CAS
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Skróty i akronimy:

Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EN	Norma europejska
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WGK	Klasa zagrożenia dla wody

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Wdychać:pary)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Karta Charakterystyki

Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.



BERDAL POLSKA SP. Z O.O.

Bydgoska 38,
86-061 Brzoza, Polska

WWW.PANDSER.COM

MEMBER OF THE BERDAL FAMILY