

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu PERFECT STONE Tekutá dlažba Płynny bruk (składnik A)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: posadzki epoksydowe; do zastosowań profesjonalnych i przemysłowych
Zastosowanie odradzane: Mieszanina może być wykorzystywane wyłącznie do celów określonych w instrukcji obsługi.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Den Braven Czech and Slovak a.s.
Úvalno 353, 793 91 Úvalno
REGON: 26872072
Telefon: +420554648200
E-mail: info@distyk.pl
www.distyk.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@spin-doradztwo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Chronic 2; H411

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenie dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera:

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan
Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem;
[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry**H319** – Działa drażniąco na oczy.**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki.**Zwroty określające środki ostrożności:****P102** – Chronić przed dziećmi.**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu.**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P337+P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P362+P364** – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.**P501** – Zawartość / pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych**EUH205:** Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozp. 1907/2006.

Dopuszczalne wartości maksymalnej zawartości LZO: Farby dwuskładnikowe wysokojakościowe do specjalnego stosowania, w szczególności na podłogi (j) FR: 500g/l. Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do użytku (A+B): 38g/l

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan (*) CAS: 1675-54-3 WE: 216-823-5 Nr indeksowy: 603-073-00-2 Nr REACH: 01-2119456619-26-XXXX	50 – <75	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H317 H411
Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem; CAS: 9003-36-5 WE: 500-006-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119454392-40-XXXX	25 - <35	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411
[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran CAS: 68609-97-2 WE: 271-846-8 Nr indeksowy: 603-103-00-4 Nr REACH: 01-2119485289-22-XXXX	10 - <20	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

2,6-dimetyloheptan-4-on* (**) CAS: 108-83-8 WE: 203-620-1 Nr indeksowy: 606-005-00-X Nr REACH: 01-2119474441-41-XXXX	<1	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H335
[4 -[[metylofenyloamino) metyleno] amino] benzoesan etylu] CAS: 57834-33-0 WE: 260-976-0 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2120759525-46-XXXX	<1	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H373 H411
masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di- trans- butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego CAS: 125643-61-0 WE: 406-040-9 Nr indeksowy: 607-530-00-7 Nr REACH: 01-2119830067-43-XXXX	<1	Aquatic Chronic 4	H413

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

(*) Specyficzne stężenia graniczne:

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

2,6-dimetyloheptan-4-on

STOT SE 3; H335 ≥10%

(**) substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

W przypadku wystąpienia problemów zdrowotnych należy poinformować lekarza i dostarczyć mu informacje zawarte w karcie charakterystyki.

W przypadku utraty przytomności, położyć ofiarę w pozycji bocznej bezpiecznej, z lekko odchylną głową i utrzymywać drożność dróg oddechowych, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeśli osoba wymiotuje, zabezpieczyć przed zachłyśnięciem się.

W stanach zagrażających życiu należy podjąć akcję reanimacyjną i zapewnić pomoc medyczną.

Zatrzymanie oddechu - natychmiast wykonać sztuczne oddychanie.

Zatrzymanie akcji serca - Natychmiast wykonać masaż serca.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie zmyć wodą i mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza

W przypadku kontaktu z oczami:

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Odchylić powieki i przemywać letnią wodą co najmniej przez 10 minut (szczególnie pod powiekami). Nie zakraplać nic do oczu! Zapewnić pomoc medyczną.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić spokój. Jeśli wystąpi duszność, podrażnienie lub inne niepokojące objawy należy zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza i pokazać etykietę, opakowanie lub kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: brak znanych objawów i skutków narażenia

Kontakt ze skórą: zaczerwienieni, podrażnienia, może wystąpić reakcja alergiczna.

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, podrażnienie, ból.

Spożycie: Podrażnienia jamy ustnej, przełyku, żołądka.

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

W razie przypadkowego połknięcia lub w przypadku wystąpienia poważnych reakcji alergicznych, należy skontaktować się z lekarzem.

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się produkty rozkładu niebezpieczne dla zdrowia (tlenki węgla, związki fluorowe).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Osoby uczulone nie powinny pracować z produktem.

Zapewnić właściwą wentylację. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. chronić przed nadmiernym ogrzewaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

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

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
2,6-dimetyloheptan-4-on [CAS: 108-83-8]	150	300	-	-	-

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propanDNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 12,25mg/m³

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 8,33mg/kg

PNEC woda słodka: 0,006mg/l

PNEC woda morska: 0,001mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,996mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,1mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l

PNEC gleba: 0,196mg/kg

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 11mg/kg

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem:DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 29,39mg/m³

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 104,15mg/kg

PNEC woda słodka: 0,003mg/l

PNEC woda morska: 0,001mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,294mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,029mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l

PNEC gleba: 0,237mg/kg

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiranDNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 3,6mg/m³

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 1mg/kg

PNEC woda słodka: 0,106mg/l

PNEC woda morska: 0,011mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 307,16mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 30,72mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l

PNEC gleba: 1,234mg/kg

2,6-dimetyloheptan-4-onDNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 53mg/m³

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 7,7mg/kg

PNEC woda słodka: 0,03mg/l

PNEC woda morska: 0,003mg/l

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

PNEC osad wody słodkiej: 0,46mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,046mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 2,55mg/l

PNEC gleba: 0,075mg/kg

[4 -[[[(metylofenyloamino) metyleno] amino] benzoesan etylu]

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 0,6mg/m³

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 1mg/kg

PNEC woda słodka: 1,4µg/l

PNEC woda morska: 0,14µg/l

PNEC osad wody słodkiej: 5,26µg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,526µg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l

PNEC gleba: 0,231µg/kg

masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di- trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 0,22mg/kg

PNEC woda słodka: 0,004mg/l

PNEC woda morska: 0,0004mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 233mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 23,3mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l

PNEC gleba: 189mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Unikać zanieczyszczenia oczu. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić. Myć ręce po zakończeniu pracy z produktem, stosować kremy ochronne. Zanieczyszczoną odzież usunąć.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne zgodne z normą EN166.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Zalecane materiały: kauczuk butylowy

Grubość materiału: brak informacji

Czas przenikania: 480min.

Materiał, z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną z długimi rękawami i nakrycie głowy, buty ochronne (zgodna z normą EN 344) – prać regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach normalnego użytkowania nie jest wymagana. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

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

Wygląd	Ciecz, jasnożółta
Zapach	Charakterystyczny, słaby
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/zakres	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres	Brak danych
Temperatura zapłonu	>150°C
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Górna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Względna gęstość par	Brak danych
Gęstość w temp. 20°C	1,12g/cm ³ (ASTM D 4052)
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	400°C (ASTM D 1929)
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość dynamiczna	0,7 – 1,1 Pa.s w 25°C
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Nie wykazuje

9.2. Inne informacje

Brak.

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

Produkt nie jest reaktywny.

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Brak informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu (patrz sekcja 5).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan

LD50 (doustnie, szczur): 11400mg/kg

LD50 (skóra, królik): 2000mg/kg

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem;

LD50 (doustnie, szczur): >2000mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran

LD50 (skóra, królik): 17100mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **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 reakcję alergiczną skóry**

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki.

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan

Ryby LC50: 1,3mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia sp.) EC50: 2,1mg/l, 48h

Glony EC50: >11mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: 0,3mg/l, 21dni

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem;

Ryby LC50: 2,54mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia sp.) EC50: 2,55mg/l, 48h

Glony EC50: >1000mg/l, 72h

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50: >1,8mg/l, 96h

Ryby (Lepomis macrochirus) LC50: >5,0mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia sp.) EC50: 7,2mg/l, 48h

Glony EC50: 844mg/l, 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Brak dostępnych informacji dla mieszaniny.

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan

6 – 12% w ciągu 28dni – trudno biodegradowalny

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem;

16% w ciągu 28dni – trudno biodegradowalny

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran

34,7% w ciągu 28dni – trudno biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji dla mieszaniny.

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan

Log Po/w: 2,64 – 3,78

BCF: 3 – 31

Niski potencjał

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem;

Log Po/w: 3,3

BCF: 150

Niski potencjał

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran

Log Po/w: 3,77

BCF: 160

Niski potencjał

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie opróżniać do kanalizacji.

Unieszkodliwieniem odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Zalecane metody usuwania odpadów: spalanie w zatwierdzonych zakładach utylizacji odpadów.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko całkowicie oczyszczone opakowania można poddać recyklingowi.

Kody odpadów ustalać wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)

Przepisy wspólnotowe:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID/IMDG/IATA: 3082

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ciekła żywica epoksydowa)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (liquid epoxide resin)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (liquid epoxide resin)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 9

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Zgodnie z informacjami zawartymi w sekcjach 4–8

ADR:

Nalepki: 9/N



Ilości ograniczone: LQ: 5L

Kategoria transportowa: 3

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

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 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019, poz.1225).
6. Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r.w w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszaninie bezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz. U. 2014, poz. 1604)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2019, poz. 542).
9. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10).

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
12. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 – Działa drażniąco na oczy

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H413 – Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Flam. Liq. 3 – substancja ciekła łatwopalna kat. 3

Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę kat. 1

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat.2

STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

STOT RE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

Aquatic Chronic 4 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 4

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

LC50 – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

EC50 – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**PERFECT STONE Tekutá dlažba
Płynny bruk (składnik A)**

Data aktualizacja: 19.03.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

NOEC (ang. *no observed effects concentration*) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

BCF – współczynnik biokoncentracji

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji:

Skin Irrit. 2; H315 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Skin Sens. 1; H317 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Eye Irrit. 2; H319 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Aquatic Chronic 2; H411 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Tekutá dlažba (komponent A)**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy*. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl.