

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Hard Head Floor Paint 2-comp. A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania: Farba system dwuskładnikowy Epoksydowy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Spółka: Jula AB
Adres: Box 363
Kod pocztowy: 532 24
Miejscowość: Skara
Kraj: SZWECJA
E-mail: info@jula.se, info@jula.no, info@jula.pl, chem@jula.com
Telefon: +46(0)511-24600
Strona główna: www.jula.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Informacja toksykologiczna).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

CLP-klasyfikacja: Skin Irrit. 2;H315
Skin Sens. 1;H317
Eye Irrit. 2;H319
Aquatic Chronic 2;H411

Najpoważniejsze szkodliwe skutki: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera

Substancja: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; Bisphenol F diglicydyl ether, reaction mass of isomers; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether; 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol; masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1);

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302/352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub lekarzem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Informacje dodatkowe

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera produkt biobójczy: C(M)IT/MIT (3:1) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

LZO: Produkt zawiera maksymalnie 50 g LZO/l. Wartość graniczna wynosi 140 g LZO/l (kat. A/j)

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. REACH. 57 lit. f) lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Substancja	Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH	Stężenie	Komentarze	CLP-klasyfikacja
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3 216-823-5 01- 2119456619-26	30 - 50 %		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 2;H411 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2; H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2; H319
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	701-263-0 01-2119454392-40	15 - 25 %		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1A;H317 Aquatic Chronic 2;H411
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	3101-60-8 221-453-2 012119959496-20	5 - 10 %		Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411
fenylometanol	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	< 3 %		Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 LC50 (pył/mgła) (Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym): > 4,178 mg/l LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 1230 mg/kg bw
etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	< 2 %		Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373 LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 7712 mg/kg bw
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	< 0,6 %		
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3 204-809-1 01-2119954390-39	< 0,2 %		Skin Sens. 1B;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	< 0,2 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 3;H331 ATE (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 1200 mg/kg bw ATE (pary) (Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym.): 3 mg/l
Bronopol	52-51-7 200-143-0	< 0,04 %		Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 3;H331 STOT SE 3;H335 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 2;H411 M (acute): 10

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9 611-341-5 01-2120764691-48	< 0,0015 %	Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 2;H310 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1A;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 2;H330 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A;H317 C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1;H318 C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C;H314 0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2;H319 0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2;H315 LD50 (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę): 660 mg/kg bw LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa): 457 mg/kg bw ATE (pył/mgła) (Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym): 0,31 mg/l M (acute): 100 M (chronic): 100
---	---	------------	--

Pełny tekst zwrotów H / EUH znajduje się w punkcie 16.

Uwagi dot. składników: Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów, EG: 701-263-0 może być również nazywany Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Wyjść na świeże powietrze.
- Spożycie:** Wypłukać dokładnie usta i wypić 1-2 szklanki wody małymi łykami. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
- Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Przemyc skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
- Kontakt z oczami:** Przemyc wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) aż do ustąpienia podrażnienia. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.
- Ogólne:** Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na skórę - może powodować zaczerwienienie. Może działać drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Złagodzić objawy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze:** Produkt nie jest bezpośrednio zapalny. Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie zapalny, ale łatwopalny.

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Mieć na sobie maskę chroniącą układ oddechowy. Zutylizować skażoną wodę gaśniczą. Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin - wyjść na świeże powietrze.

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: Niezaangażowani pracownicy powinni zachować odległość. Nosić odpowiednią odzież ochronną. W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych. W przypadku skażenia gleby lub środowiska wodnego, bądź przedostania się produktu do kanalizacji, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8. Instrukcje dotyczące postępowania z odpadami opisano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W przypadku mieszania dwóch składników należy sprawdzić karty charakterystyki obu tych substancji. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy.

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

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie wystawiać na działanie mrozu. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań szczególnych innych niż zastosowania zidentyfikowane w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Przedział czasu	ppm	mg/m ³	włókien/cm ³	Notatka	Komentarze
fenyloetanol	NDS		240			
etano-1,2-diol	NDS		15			
etano-1,2-diol	NDSch					
etano-1,2-diol	NDSP					
(2-methoxymethyl ethoxy)propanol	NDSP					
(2-methoxymethyl ethoxy)propanol	NDS		240			skóra
(2-methoxymethyl ethoxy)propanol	NDSch		480			skóra

skóra = Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie

NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Pulapowe

NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Chwilowe

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

PNEC

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, cas-no 1675-54-3				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
PNEC woda (dozowanie przerywane (woda morska))	1,8 µg/l			ECHA
Woda PNEC (woda słodka)	6 µg/l			ECHA
PNEC woda (woda morska)	600 ng/l			ECHA
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	10 mg/l			ECHA
Osad PNEC (woda słodka)	341 mg/kg dw			ECHA
Osad PNEC (woda morska)	34,1 mg/kg dw			ECHA
PNEC woda (dozowanie przerywane (woda słodka))	18 mg/l			ECHA
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	0,003 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,0003 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	10 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	0,294 mg/kg dw			
Osad PNEC (woda morska)	0,0294 mg/kg dw			
PNEC dla gleby	0,237 mg/kg dw			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	0,0254 mg/l			
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether, cas-no 3101-60-8				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	7,5 µg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,75 µg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	100 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	33,54 mg/kg dw			
Osad PNEC (woda morska)	3,354 mg/kg dw			
PNEC dla gleby	11,4 mg/kg dw			
fenylometanol, cas-no 100-51-6				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	1 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,1 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	2,3 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	39 mg/l			

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

Osad PNEC (woda słodka)	5,27 mg/kg			
Osad PNEC (woda morska)	0,527 mg/kg			
PNEC dla gleby	0,456 mg/kg			
etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	10 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	37 mg/kg dw			
PNEC woda (woda morska)	1 mg/l			
Osad PNEC (woda morska)	3,7 mg/kg dw			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	199,5 mg/l			
PNEC dla gleby	1,53 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	10 mg/l			
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, cas-no 126-86-3				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
PNEC woda (woda morska)	0,004 mg/l			
Woda PNEC (woda słodka)	0,04 mg/l			
Osad PNEC (woda morska)	0,032 mg/kg			
Osad PNEC (woda słodka)	0,32 mg/kg			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	7 mg/l			
PNEC dla gleby	0,028 mg/kg			
Bronopol , cas-no 52-51-7				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	0,01 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,0008 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	0,43 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	0,041 mg/kg			
Osad PNEC (woda morska)	0,00328 mg/kg			
PNEC dla gleby	0,5 mg/kg			
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	3,39 µg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane (woda słodka))	3,39 µg/l			
PNEC woda (woda morska)	3,39 µg/l			

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

PNEC woda (dozowanie przerywane (woda morska))	3,39 µg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	230 µg/l			
Osad PNEC (woda morska)	27 µg/kg dw			
Osad PNEC (woda słodka)	27 µg/kg dw			
PNEC dla gleby	10 µg/kg dw			

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

DNEL - robotnicy

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, cas-no 1675-54-3

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	8,3 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	12,3 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	8,3 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	12,3 mg/m ³				

Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	8,3 µg/cm ²				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	104,15 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	29,39 mg/m ³				

fenylometanol, cas-no 100-51-6

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	22 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	8 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	110 mg/m ³				

etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	106 mg/kg bw				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	35 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	35 mg/m ³				

2,4,7,9-tetrametyldec-5-yn-4,7-diol, cas-no 126-86-3

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1,5 mg/kg				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,5 mg/kg				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	5,28 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1,76 mg/m ³				

Bronopol, cas-no 52-51-7

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	0.013 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	4,2 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	4,1 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	2,3 mg/kg bw/day				

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	20 µg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	40 µg/m ³				

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

DNEL - ogólna populacja

fenylometanol, cas-no 100-51-6					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	27 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	4 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	5,4 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	20 mg/kg bw/day				
etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	53 mg/kg bw				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	7 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	7 mg/m ³				
Bronopol , cas-no 52-51-7					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	4,2 ng/kg bw/day				
Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	0,008 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	3,7 mg/m ³				

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	1,3 mg/m ³				
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	20 µg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	40 µg/m ³				
Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	90 µg/kg bw/day				
Doustne DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	110 µg/kg bw/day				

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić dostęp do bieżącej wody i natrysków do przemywania oczu.
Zapewnić dobrą wentylację. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy.

Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

Środki ochrony osobistej, ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:

W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne:
Typ materiału: Kauczuk neoprenowy/ Kauczuk nitylowy.

Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:

Niewymagane

Kontrola narażenia środowiska: Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość/jednostka
Postać	Ciecz
Kolor	Biały
Zapach	Charakterystyczny Zapach epoksydowy.
Rozpuszczalność	Mieszalny z: Woda.

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu	Brak danych	
Temperatura topnienia	Brak danych	
Temperatura krzepnięcia	~ 0 °C	Woda
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	~ 100 °C	Woda
Palność (ciała stałego, gazu)		Nie dotyczy. Woda
Granice zapalności		Nie dotyczy.
Granice wybuchowości		Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	> 150 °C	
Temperatura samozapłonu		Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu:	Brak danych	
pH (roztwór)	8 - 9	
pH (koncentrat)	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych	
Prężność par	Brak danych	
Gęstość	1000 - 1100 kg/m ³	
Gęstość względna	Brak danych	
Względna gęstość pary	Brak danych	
Gęstość względna (powietrze nasycone)	Brak danych	
Właściwości cząste	Brak danych	

9.2. Inne informacje

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Szybkość parowania		Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe		Niewybuchowy
Właściwości utleniające		Nieutleniający

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniami dostawcy.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wystawiać na działanie mrozu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy/ Silne zasady/ Utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, w przypadku składowania w zalecanych warunkach magazynowania.

Inne informacje:

Pełne utwardzenie: 5-7 dób W zależności od temperatury podłogi (Najniższa temperatura powierzchni wynosi +10°C.) Dopuszczalny okres magazynowania: około 24 miesięcy.

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

fenylometanol, cas-no 100-51-6

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		1230 mg/kg bw			Supplier

etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		7712 mg/kg bw			

2-butoksyetanol, cas-no 111-76-2

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	ATE		1200 mg/kg bw			

masa p reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	LD50		457 mg/kg bw			ECHA

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
W przypadku połknięcia może podrażnić błony śluzowe jamy ustnej oraz układu pokarmowego.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

fenylometanol, cas-no 100-51-6

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Królik	LC50		2000 mg/kg bw			Supplier

etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Mysz	LD50		> 3500 mg/kg			

masa p reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	LD50		660 mg/kg bw			ECHA

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:

fenylometanol, cas-no 100-51-6

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LC50 (pył/mgła)	4h	> 4,178 mg/l			Supplier

etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LC50	6 h	> 2,5 mg/l			

2-butoksyetanol, cas-no 111-76-2

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	ATE (pary)		3 mg/l			

masa p reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	LC50		1,23 mg/m ³			ECHA
	ATE (pył/mgła)		0,31 mg/l			Karta bezpieczeństwa dostawcy

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

Działanie żrące/drażniące na skórę:	Działa drażniąco na skórę - może powodować zaczerwienienie.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Może działać drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Objawy obejmują zazwyczaj powoli postępujące zaczerwienienie, swędzenie, tworzenie pęcherzy i wrzodów.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Właściwości rakotwórcze:	Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe:	Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane:	Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:	Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.
--	--

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, cas-no 1675-54-3

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Skorupiaki	Daphnia sp.	48h	48hEC50	2,1 mg/l		OECD 202	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Algi		72h	72hLC50	> 11 mg/l			Karta bezpieczeństwa i dostawy
Skorupiaki	Daphnia magna	21d	21dNOEC	0,3 mg/l		OECD 211	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Ryby		96h	96hLC50	1,3 mg/l		OECD 203	Karta bezpieczeństwa i dostawy

Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Algi		72h	72hEC50	> 1000 mg/l		OECD 201	
Skorupiaki	Daphnia sp.	48h	48hEC50	2,55 mg/l		OECD 202	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Ryby		96h	96hLC50	2,54 mg/l			Karta bezpieczeństwa i dostawy

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Ryby	Oncorhynchus mykiss	96h	96hLC50	0,22 mg/l		OECD 203	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Algi	Skeletonema costatum	48h	48hEC50	0,0052 mg/l		ISO 10253	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Algi	Skeletonema costatum	48h	48hNOEC	0,00064 mg/l		ISO 10253	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Skorupiaki	Daphnia magna	21d	21dNOEC	0,004 mg/l		OECD 211	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Bakterie	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	72hNOEC	0,0012 mg/l		OECD 201	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Ryby	Oncorhynchus mykiss	28d	28dNOEC	0,098 mg/l		OECD 215	Karta bezpieczeństwa i dostawy

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, cas-no 1675-54-3

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
		28d		6 - 12 %		OECD 301 B	Karta bezpieczeństwa i dostawy
		28d		5 %		OECD 301 F	

Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Active Sludge				16 %		OECD 301 B	Karta bezpieczeństwa i dostawy

Nie ulega łatwo degradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, cas-no 1675-54-3

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
			Log Pow	2,64 - 3,78			
			BCF	3 - 31			

Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
			Log Pow	3,3			Karta bezpieczeństwa i dostawy
			BCF	150			Karta bezpieczeństwa i dostawy

Produkt potencjalnie bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie

Dane testowe nie są dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeśli produkt w dostarczonej formie stanie się odpadem, spełnia kryteria dotyczące odpadów niebezpiecznych (Dyr. 2008/98/UE). Rozsypany produkt i odpady należy zebrać do zamykanych, szczelnych pojemników i utylizować na lokalnym składowisku odpadów niebezpiecznych.

Wymieszać z utwardzaczem tak, by produkt zahartować. Zgodnie z przepisami dot. odpadów stwardniały produkt nie jest niebezpiecznym odpadem. W celu uzyskania instrukcji na temat obchodzenia się z produktem należy skontaktować się z lokalnymi władzami. W celu włączenia do ewidencji odpadów użyć poniższego kodu.

Kategoria odpadów: Kod EWC: Zależy od branży i zastosowania, na przykład
08 01 11* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 01 19* zawiesiny wodne zawierające farby lub lakiery, w których znajdują się rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	3082	14.4. Grupa pakowania:	III
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt musi być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo) w opakowaniach większych niż 5 kg/l.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9		
Etykieta(-y) zagrożenia:	9		
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	90	Kod ograniczenia dla transportu tunelami:	-

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	3082	14.4. Grupa pakowania:	III
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt musi być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo) w opakowaniach większych niż 5 kg/l.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9		
Etykieta(-y) zagrożenia:	9		
Transport w statkach-cysternach:			

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	3082	14.4. Grupa pakowania:	III
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt musi być oznaczony jako Marine Pollutant (MP) w opakowaniach większych niż 5 kg/l.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9	Nazwa(-y) substancji niebezpiecznej dla środowiska:	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
Etykieta(-y) zagrożenia:	9	IMDG Code segregation group:	- Żaden -
EmS:	F-A, S-F		

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	3082	14.4. Grupa pakowania:	III
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt musi być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo) w opakowaniach większych niż 5 kg/l.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9		
Etykieta(-y) zagrożenia:	9		

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Inne informacje: Jeśli produkt jest transportowany w niewielkich pojemnikach (< 5 kg lub < 5 litrów), nie dotyczą go przepisy o transporcie towarów niebezpiecznych, o ile pojemnik spełnia odpowiednie wytyczne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Inne informacje: Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje: Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego została przygotowana i odnosi się wyłącznie do tego produktu. Została ona stworzona w oparciu o naszą wiedzę i informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania. Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego spełnia wymagania prawne dotyczące tworzenia kart charakterystyki produktu niebezpiecznego zgodnie z normą 1907/2006/EC (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

Zalecenia dotyczące szkoleń: W przypadku mieszania dwóch składników należy sprawdzić karty charakterystyki obu tych substancji.

Uwagi dostawcy: Zmiany są dokonywane w punkcie: 2, 3, 8, 16.

Karta charakterystyki

Hard Head Floor Paint 2-comp. A

Data zastąpienia: 2024-08-20

Data rewizji: 2024-10-11

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Kraj: PL