

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878 - Polska

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Hempadur Avantguard 550 Base  
Tożsamość produktu : 1734U19840  
Typ produktu : Aktywowany grunt epoksydowy z dodatkiem cynku (baza dla produktu wieloskładnikowego)

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zakres zastosowania : przemysł metalowy  
Mieszanka gotowa do użycia : 1734G = 1734U 4 Lts/ 97043 1 Lts  
Zidentyfikowane zastosowania : Przemysł, Metoda nakładania: malowanie natryskowe.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zwroty wskazujące środki ostrożności : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o.  
w Niepruszewie  
Biuro sprzedaży: ul. Szymanowskiego 2  
80-280 Gdańsk  
Tel.+48 58 521 89 00 /01  
Fax +48 58 521 89 02  
hempel@hempel.com

Producent : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk  
Data wydania : 19 Listopad 2021  
Data poprzedniego wydania : 6 Lipiec 2021.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy (08:00 - 17:00)  
+48 535 077 116  
Patrz: Punkt 4 niniejszej karty charakterystyki (Pierwsza pomoc).

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE
Skin Irrit. 2, H315	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ
Eye Dam. 1, H318	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY
Skin Sens. 1, H317	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ
Aquatic Acute 1, H400	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWALE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO
Aquatic Chronic 1, H410	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWALE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO

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

#### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie : Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie : Zebrać wyciek. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub lekarzem.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Niebezpieczne składniki : produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ )  
 średniocząsteczkowa żywica epoksydowa.  
 butan-1-ol  
 pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu

Uzupełniające elementy etykiety : Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Dystrybutor:  
 HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. w Niepruszewie, Biuro sprzedaży: 80-280 Gdansk, ul.  
 Szymanowskiego 2, tel.: +48 58 521-89-00

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

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

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
pył cynkowy, proszek cynkowy (ustabilizowany)	REACH #: 01-2119467174-37 WE: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	$\geq 50 - \leq 75$	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	- [1]
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )	REACH #: 01-2119456619-26 WE: 500-033-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-074-00-8	$\geq 5 - \leq 10$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera $< 0.1\%$ benzenu)	REACH #: 01-2119455851-35 WE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	$\geq 5 - \leq 10$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	P [1] [2]
średniocząsteczkowa żywica epoksydowa.	REACH #: 01-2119456619-26 WE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indeks: 603-074-00-8	$\geq 3 - \leq 5$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
tlenek cynku	REACH #: 01-2119463881-32 WE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	$\geq 3 - \leq 5$	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	- [1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 WE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	$\geq 3 - \leq 5$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	- [1]
ksylen	REACH #: 01-2119488216-32 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	$\geq 3 - \leq 5$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	C [1] [2]
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	REACH #: 01-2119485289-22 WE: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Indeks: 603-103-00-4	$< 1$	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	- [1]

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

#### Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska  
 [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy  
 [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII  
 [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII  
 [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy  
 [6] Dodatkowe ujawnienie z uwagi na politykę firmy

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne :	W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli oddech jest nieregularny, występuje senność, utrata przytomności lub kurcze: Zadzwoń pod 112 i rozpocznij udzielanie pierwszej pomocy.
Kontakt z oczami :	Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
Zatrucia inhalacyjne :	Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i wezwać pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą :	Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
Spożycie :	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Należy pochylić głowę tak, aby wymiociny nie wracały do ust i gardła.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy :	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

##### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z oczami :	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zatrucia inhalacyjne :	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą :	Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Spożycie :	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z oczami :	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból łzawienie zaczerwienienie
Zatrucia inhalacyjne :	Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą :	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie zaczerwienienie mogą występować pęcherze
Spożycie :	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból żołądka

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

Informacje dla lekarza :	Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
Szczególne sposoby leczenia :	Bez specjalnego leczenia.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Środki gaśnicze :	Rekomendowane: Używać zatwierdzonych gaśnic klasy D lub tłumić suchym piaskiem, suchą gliną czy suchym zmielonym wapieniem. NIE UŻYWAĆ: WODY. Użycie wody stwarza ryzyko utworzenia się badzo łatwopalnych i wybuchowych oparów.
-------------------	---

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny :	Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
--	---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Niebezpieczne produkty spalania : następujące substancje: tlenki węgla związki chlorowcowane tlenek/tlenki metalu

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych. Strażacy powinni nosić odpowiednie wyposażenie ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie używać wody. Może nastąpić gwałtowna reakcja. Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par/ mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń oraz przy powierzchni gruntu (pełzają). Nagromadzone duże ilości par mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Nie należy dopuszczać do powstawania stężeń par przewyższających dopuszczalne stężenia wybuchowe i wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Instalacja elektryczna powinna być zabezpieczona zgodnie z obowiązującymi normami. Przedsięwziąć środki zapobiegające wyładowaniom typu elektrostatycznego. W czasie transportu bębny powinny być uziemione. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie. Podłogi powinny być antystatyczne, aby umożliwić odprowadzanie elektryczności statycznej. Nie wolno używać narzędzi iskrzących. Zawiera składniki epoksydowe. Nie dopuszczać, aby wyroby epoksydowe i inne produkty zawierające aminy miały kontakt ze skórą ze względu na możliwość wystąpienia reakcji alergicznej. Otwierać ostrożnie, niebezpieczeństwo nadciśnienia.

Zalecenia szczególne dotyczące stosowania - Preparatu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni. Chronić przed dziećmi. Podczas przelewania stosować wyłącznie naczynia i urządzenia uziemione. Zapobiegać powstawaniu par, kurzu, aerozoli. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Podczas przelewania zadbać, aby naczynia były uziemione.

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

Należy przechowywać zgodnie z przepisami prawa polskiego. Przechowywać w zimnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów i źródeł zapłonu. Chronić przed dziećmi. Trzymać z daleka od: środków utleniających, mocnych alkaliów, mocnych kwasów, jak również amin, alkoholi i wody. Nie palić tytoniu. Nie dopuszczać osoby nieupoważnione. Po otwarciu pojemniki należy ponownie szczelnie zamykać i przechowywać w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku produktu.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W celu znalezienia zaleceń lub specyficznych rozwiązań dla użycia produktu w przemyśle zobacz Kartę Techniczną produktu.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)  butan-1-ol  ksylen	<b>UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa).</b> NDS: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: Tentativ NDS: 25 ppm 8 godzin. Postać: Tentativ <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.</b> NDS: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. NDSCh: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.</b> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.

#### Zalecane procedury monitoringu

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Powietrze na stanowiskach pracy - Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa) Norma Europejska EN 14042 (Powietrze na stanowiskach pracy - Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Powietrze na stanowiskach pracy - Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### Poziomy oddziaływanie wtórne

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
pył cynkowy, proszek cynkowy (ustabilizowany)	DNEL	Długotrwałe Skóra	83.3 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Zatrucia inhalacyjne	5 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	DNEL	Długotrwałe Skóra	8.33 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Zatrucia inhalacyjne	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	DNEL	Długotrwałe Skóra	25 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Zatrucia inhalacyjne	150 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
tlenek cynku	DNEL	Długotrwałe Zatrucia inhalacyjne	5 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	83 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
ksylen	DNEL	Długotrwałe Zatrucia inhalacyjne	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	180 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	DNEL	Długotrwałe Skóra	1 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Zatrucia inhalacyjne	3.6 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe

#### Stężenia, przy których podawane są oddziaływania

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii	
pył cynkowy, proszek cynkowy (ustabilizowany)	Słodka woda	20.6 µg/l	-	
	Morski	6.1 µg/l	-	
	Zakład utylizacji ścieków	52 µg/l	-	
	Osad słodkowodny	118 mg/kg dwt	-	
	Osad w wodzie morskiej	56.5 mg/kg dwt	-	
	Gleba	35.6 mg/kg dwt	-	
	Słodka woda	0.006 mg/l	-	
	produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	Morski	0.0006 mg/l	-
		Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l	-
		Osad słodkowodny	0.996 mg/l	-
Osad w wodzie morskiej		0.0996 mg/l	-	
Gleba		0.196 mg/l	-	
tlenek cynku	Słodka woda	20.6 µg/l	-	
	Morski	6.1 µg/l	-	
	Zakład utylizacji ścieków	52 µg/l	-	
	Osad w wodzie morskiej	56.5 mg/kg dwt	-	

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

ksylen	Gleba	35.6 mg/kg dwt	-
	Słodka woda	0.327 mg/l	-
	Woda morską	0.327 mg/l	-
	Osad słodkowodny	12.46 mg/kg	-
	Osad w wodzie morskiej	12.46 mg/kg	-
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	Gleba	2.31 mg/kg	-
	Zakład utylizacji ścieków	6.68 mg/l	-
	Słodka woda	0.106 mg/l	-
	Woda morską	0.011 mg/l	-
	Osad słodkowodny	307.16 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	30.72 mg/kg dwt	-
	Gleba	1.234 mg/kg dwt	-
	Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l	-

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wentylację wyciągową oraz stosować kontrolę powietrza tak, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich dopuszczalnych granicznych wartości. Upewnić się, że miejsce do mycia oczu i prysznice znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.

**HIGIENA PRACY** – obowiązują przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Przed przerwami w pracy myć ręce i twarz. Po zakończeniu pracy umyć powierzchnię ciała oraz oczyścić sprzęt ochrony osobistej. Nie jeść, nie palić, nie pić, nie zażywać leków podczas pracy.

**ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM** – tam, gdzie istnieje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.

#### Indywidualne środki ochrony

- Ogólne : Przy wszelkich pracach, gdzie może dojść do zabrudzenia, należy nosić rękawice. Jeżeli brudzenie w czasie pracy jest tak intensywne, że normalna odzież robocza nie stanowi wystarczającej ochrony skóry przed stycznością z tym produktem, musi być noszony fartuch, kombinezon/odzież ochronna. Ochronne okulary lub maski powinny być noszone wszędzie, gdzie istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z substancją.
- Środki zachowania higieny : Ręce, przedramiona i twarz należy myć po zakończeniu pracy z produktem oraz przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety i przed końcem dnia.
- Ochronę oczu lub twarzy : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.
- Ochronę rąk : Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników. Jakość rękawic ochronnych odpornych na preparaty chemiczne musi być dobrana jako funkcja specyficznych stężeń w miejscu pracy i ilości niebezpiecznych substancji.  
W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:  
Zalecane: Rękawice ochronne srebrzone (4H).. polialkohol winylowy (PVA), Viton®  
Może być stosowany: kauczuk nitylowy, guma butylowa  
Kontakt krótkotrwały: guma neoprenowa, kauczuk naturalny (lateks), polichlorek winylu (PVC)
- Ochrona ciała : Przed przystąpieniem do pracy należy się upewnić czy zastosowany ubiór ochrony indywidualnej jest odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy oraz czy został on zatwierdzony przez osobę kompetentną.  
Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zawsze używać odzież ochronną podczas malowania natryskowego.
- Ochronę dróg oddechowych : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. W warunkach braku dostatecznej wentylacji należy nosić maskę lub półmaskę wyposażoną w odpowiednio dobrany filtr powietrza. Podczas aplikacji produktu metodą natryskową nakazane jest noszenie aparatu oddechowego zasilanego świeżym powietrzem. Przed użyciem sprzętu do ochrony układu oddechowego należy upewnić się, że został on prawidłowo dobrany, oraz że posiada aktualny certyfikat bezpieczeństwa.

#### Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny :	Ciecz.
Kolor :	Szary.
Zapach :	podobny do rozpuszczalnika
pH :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura topnienia/krzepnięcia :	419.85°C Niniejsza informacja oparta jest o dane dla następującego składnika: cynk
Temperatura wrzenia/zakres temperatury wrzenia :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura zapłonu :	Tygla zamkniętego: 32°C (89.6°F)
Szybkość parowania :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Łatwopalność :	Wysoce palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne i ciepło. Palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: substancje utleniające. Słabo palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: substancje redukujące.
Dolna i górna granica wybuchu (palności) :	0.8 - 11.3 vol %
Prężność par :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Gęstość par :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Ciężar właściwy :	2.16 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność :	Częściowo rozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorącej wodzie.
Współczynnik podziału (LogKow) :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura samozapłonu :	Najniższa znana wartość: 355°C (671°F) (butan-1-ol).
Temperatura rozkładu :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Lepkość :	Zagrożenie spowodowane aspiracją (H304) Nie sklasyfikowany. Badanie nie dotyczy ze względu na właściwości produktu.
Właściwości wybuchowe :	Wybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne i ciepło. Słabowybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: wilgoć.
Właściwości utleniające :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### 9.2 Inne informacje

Rozpuszczalnika(-ów) % wagowo :	Średnia ważona: 13 %
Woda % wagowo :	Średnia ważona: 0 %
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) :	281.1 g/l
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO), Mieszanka gotowa do użycia :	324.5 g/l
Całkowita zawartość węgla organicznego :	Średnia ważona: 217 g/l
Pary rozpuszczalnika :	Średnia ważona: 0.072 m <sup>3</sup> /l

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Wysoko reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje redukujące, materiały organiczne, kwasy, zasady i wilgoć.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu - w wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające min.:

następujące substancje: tlenki węgla związki chlorowcowane tlenek/tlenki metalu

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników w stężeniach wyższych od wartości granicznej, określonej dla miejsc pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie; mogą wystąpić podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Rozpuszczalniki mogą powodować niektóre z powyższych objawów po wchłonięciu przez skórę. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę. Płyn, który dostanie się do oka może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Produkty zawierające substancje epoksydowe i aminowe mogą uszkadzać skórę oraz wywoływać uczulenia skórne. Alergia może ujawnić się nawet po krótkim kontakcie z preparatem.

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
pył cynkowy, proszek cynkowy (ustabilizowany)	LC50 Zatrucia inhalacyjne Pyły i mgły	Szczur	5.41 mg/l	4 godzin
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>2000 mg/kg	-
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	LD50 Skóra	Królik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>2000 mg/kg	-
	LC50 Zatrucia inhalacyjne Para	Szczur	6193 mg/m <sup>3</sup>	4 godzin
	LD50 Skóra	Królik	3160 mg/kg	-
średniocząsteczkowa żywica epoksydowa.	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	8400 mg/kg	-
	LD50 Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-
tlenek cynku	LC50 Zatrucia inhalacyjne Pyły i mgły	Szczur	>5.7 mg/l	4 godzin
	LD50 Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-
butan-1-ol	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-
	LC50 Zatrucia inhalacyjne Para	Szczur	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 godzin
ksylen	LD50 Skóra	Królik	3400 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	790 mg/kg	-
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy) metylowe] oksiranu	LC50 Zatrucia inhalacyjne Gaz.	Szczur	5000 ppm	4 godzin
	LC50 Zatrucia inhalacyjne Para	Szczur	6350 ppm	4 godzin
LD50 Skóra	Królik	>4200 mg/kg	-	
	Szczur	3523 mg/kg	-	
LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>4500 mg/kg	-	
LD50 Skóra	Szczur	>4500 mg/kg	-	
LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	

#### Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa mg/kg	Skóra mg/kg	Wdychanie (gazy) ppm	Wdychanie (pary) mg/l	Wdychanie (pył i aerozole) mg/l
Hempadur Avantguard 550 Base	34724.7	53650	243863.4		5.41
pył cynkowy, proszek cynkowy (ustabilizowany)	8400	3160			
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	790	3400		24	
butan-1-ol	3523	1100	5000		
ksylen					

#### Działanie żrące/drażniące na skórę



### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie
pył cynkowy, proszek cynkowy (ustabilizowany) produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Ludzki	-	72 godzin 300 Micrograms Intermittent
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu) tlenek cynku	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 100 microliters
butan-1-ol	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 milligrams
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 milligrams
ksylen	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 2 milligrams
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 20 milligrams
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy) metylowe] oksiranu	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 5 milligrams
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 milligrams
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy) metylowe] oksiranu	Skóra - Drażniący	Królik	-	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy) metylowe] oksiranu	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	-

#### Czynnik uczulający

Nazwa produktu/składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) średniocząsteczkowa żywica epoksydowa. pochodne mono[(C12-14-alkiloksy) metylowe] oksiranu	skóra	Świnka morska	Uczulanie
	skóra	Świnka morska	Uczulanie
	skóra	Świnka morska	Uczulanie

#### Działanie mutagenne

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Rakotwórczość

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Działanie teratogenne

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
butan-1-ol	Kategoria 3		Działanie drażniące na drogi oddechowe
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Kategoria 3 Kategoria 3		Skutek narkotyczny Działanie drażniące na drogi oddechowe
1,2,4-trimetylobenzen	Kategoria 3 Kategoria 3		Skutek narkotyczny Działanie drażniące na drogi oddechowe

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Brak znanego działania w naszej bazie danych.			

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Zatrucia inhalacyjne.

#### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Działanie uczulające : Zawiera produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ), średniocząsteczkowa żywica epoksydowa., pochodne mono[(C12-14-alkiloksy) metylowej oksiranu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Brak znanego działania w naszej bazie danych.

Inne informacje :

Brak znanego działania w naszej bazie danych.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
pył cynkowy, proszek cynkowy (ustabilizowany)	Toksyczność ostra EC50 0.3 mg/l Woda morską	Glon	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0.354 mg/l Słodka woda	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 0.238 - 0.269 mg/l Słodka woda	Ryba	96 godzin
	Przewlekłe EC10 27.3 µg/l Słodka woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu	72 godzin
	Przewlekłe EC10 59.2 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
	Przewlekłe NOEC 9 mg/l Słodka woda	Rośliny wodne - Ceratophyllum demersum	3 dni
	Przewlekłe NOEC 178 µg/l Woda morską	Skorupiaki - Palaemon elegans	21 dni
	Przewlekłe NOEC 2.6 µg/l Słodka woda	Ryba - Cyprinus carpio	4 tygodni(e)
	Toksyczność ostra EC50 >11 mg/l	Glon	72 godzin
	produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )	Toksyczność ostra EC50 1.8 mg/l	Rozwielitka
Toksyczność ostra LC50 2 mg/l		Ryba	96 godzin
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	Toksyczność ostra EC50 19 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 6.14 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
średniocząsteczkowa żywica epoksydowa.	Toksyczność ostra LC50 9.22 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
tlenek cynku	Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l	Ryba	96 godzin
	EC50 0.413 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
butan-1-ol	LC50 0.1169 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0.17 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 1 mg/l	Rozwielitka - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 24600 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony	48 godzin
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy) metylowej oksiranu	Przewlekłe EC50 0.136 mg/l	Glon	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 1328 mg/l	Rozwielitka	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 1.376 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra IC50 843.75 mg/l	Glon	72 godzin
	Toksyczność ostra LC50 5000 mg/l	Ryba	96 godzin

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu) butan-1-ol  ksylen  pochodne mono[(C12-14-alkiloksy) metylowe] oksiranu	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	12 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-
	-	>70 % - Łatwo - 28 dni	-	-
	OECD 301D Ready	92 % - 20 dni	-	-
	Biodegradability - Closed Bottle Test OECD 301F Ready	90 - 98 % - Łatwo - 28 dni	-	-
	Biodegradability - Manometric Respirometry Test	>60 % - Łatwo - 28 dni	-	-
-	87 % - Łatwo - 28 dni	-	-	

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu) tlenek cynku butan-1-ol ksylen pochodne mono[(C12-14-alkiloksy) metylowe] oksiranu	-	-	Nie łatwo
	-	-	Łatwo
	-	-	Nie łatwo
	-	-	Łatwo
	-	-	Łatwo
	-	-	Łatwo
	-	-	Łatwo

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalne
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	2.64 - 3.78	31	niskie
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	-	10 - 2500	wysokie
średnicząsteczkowa żywica epoksydowa.	2.64 - 3.78	31	niskie
tlenek cynku	2.2	60960	wysokie
butan-1-ol	1	3.16	niskie
ksylen	3.12	8.1 - 25.9	niskie
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	3.77	160 - 263	niskie

#### 12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>) : Brak znanego działania w naszej bazie danych.

Mobilność : Brak znanego działania w naszej bazie danych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.							

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak znanego działania w naszej bazie danych.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady muszą być usuwane zgodnie z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10). Odpady po środkach niebezpiecznych podlegają utylizacji. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów. Rozlany lub pozostały niewykorzystany produkt, a także zużyte ubrania robocze itp. powinny być wyrzucane do pojemników ognioodpornych.






Klasyfikacja według katalogu odpadów : 08 01 11\*

#### Opakowanie

Odpady muszą być usuwane zgodnie z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10). Odpady po środkach niebezpiecznych podlegają utylizacji.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport należy przeprowadzić zgodnie z przepisami krajowymi lub dotyczącymi transportu drogowego- ADR, kolejowego - RID oraz morskiego IMDG.

	14.1 Numer UN lub ID	14.2 Nazwa Transportowa	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5 Env*	Dodatkowa informacja
<b>Klasa ADR/RID</b>	UN1263	FARBA	3  	III	Tak.	Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg. <b><u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)</u></b>
<b>Klasa IMDG</b>	UN1263	PAINT. (Zinc)	3  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <b><u>Emergency schedules F-E, S-E</u></b>
<b>Klasa IATA</b>	UN1263	PAINT	3 	III	Yes.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

PG\* : Grupa pakowania

Env.\* : Zagrożenia dla środowiska

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

#### 14.7 Transport morski 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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

#### Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

ZAŁĄCZNIK XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Nie dotyczy.

#### Inne przepisy UE

**kategoria wg Dyrektywy  
"SEVESO II"**

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso III.

**kategoria wg Dyrektywy  
"SEVESO II"**

P5c: Płyny łatwopalne 2 i 3 nie podlegające P5a lub P5b

E1: substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego – toksyczność ostra 1 lub przewlekła 1

Niniejszy produkt został zgłoszony do rejestru Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych w Łodzi.

Numer rejestracyjny produktu : Niedostępne.

Odnośniki :

Przepisy prawne:

\* Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878,

\* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami),

\* Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020 poz. 2289),

\* Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286) - **to rozporządzenie dotyczy kart charakterystyki, w których wyszczególnione substancje posiadają określone najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy,**

\* Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2016, poz.1117) - **to rozporządzenie dotyczy kart charakterystyki, w których wyszczególnione są substancje o działaniu rakotwórczym i prawdopodobnym działaniu rakotwórczym, zwanych "czynnikami rakotwórczymi"**,

\* Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488);

\* Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10),

\* Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020, poz. 1114) ,

\* Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (ważnej od 01.01.2017 r.) -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. 2019 poz. 769).

Uwagi:

- Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi preparatu przez producenta, bez zapewnień zupełności lub odpowiedniego stopnia szczegółowości informacji lub zaleceń w niej zawartych.

- Z niniejszej karty nie wynikają żadne uprawnienia do dochodzenia jakiegokolwiek roszczeń od dystrybutora preparatu, który nie będzie odpowiedzialny za jakikolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub inny uszczerbek na zdrowiu będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego lub materiału, którego karta dotyczy.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy :

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

#### Pełny tekst zwrotów H :

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 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.

#### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4  
 Aquatic Acute 1 ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1  
 Aquatic Chronic 1 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1  
 Aquatic Chronic 2 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2  
 Asp. Tox. 1 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1  
 Eye Dam. 1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1  
 Eye Irrit. 2 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2  
 Flam. Liq. 3 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3  
 Skin Irrit. 2 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2  
 Skin Sens. 1 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1  
 STOT SE 3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO	Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

#### Informacja dla czytelnika

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

O wszelkich zmianach zawartych w aktualnej wersji Karty Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu informuje trójkrotny znacznik zamieszczony w górnym lewym rogu.

UWAGA 1. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie jest gwarancją właściwości preparatu.

UWAGA 2. Informacje zawarte w niniejszej karcie zostały opracowane na podstawie aktualnego stanu wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.

# Hempadur Avantguard 550 Base

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki oraz etykietami produktu.

## Opis ogólny omawianego procesu

Profesjonalne malowanie natryskowe na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczeń lub za pomocą pędzla, wałka, szpachli, metodą zanurzeniową, itp. w warunkach dobrej wentylacji.

**Informacje na temat bezpiecznego użytkowania są powiązane z** : Profesjonalne malowanie natryskowe lub malowanie niskoenergetyczne, efekt miejscowy - Poziom III  
Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1 or EUH071

**Sektor(y) stosowania** : Zastosowania przemysłowe - Zastosowania profesjonalne

**Kategoria(e) produktu(ów)** : Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

## Warunki operacyjne

**Miejsce użytkowania** : Zastosowanie wewnątrz lub na zewnątrz budynków

## Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria (e) procesu (ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja		Drogi oddechowe	Oko	Ręce
			Typ i ilość wymian powietrza na godzinę				
Przygotowanie materiału do aplikacji	PROC05	Ponad 4 godziny	Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń - Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeladunek nieutwardzonych elementów malowanych	PROC08a	Ponad 4 godziny	Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń - Na zewnątrz budynków	3 - 5	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Profesjonalne nakładanie powłok za pomocą pędzla lub wałka	PROC10	Ponad 4 godziny	Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń - Na zewnątrz budynków	3 - 5	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Profesjonalne nakładanie powłok metodą natryskową	PROC11	Ponad 4 godziny	Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń - Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Tworzenie się powłoki - dosuszanie, suszenie w podwyższonej temperaturze i inne technologie.	PROC04	Ponad 4 godziny	Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń - Na zewnątrz budynków	3 - 5	Brak	Brak	Nosić odpowiednie rękawice ochronne z homologacją zgodną z EN374.
Czyszczenie	PROC05	Ponad 4 godziny	Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń - Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Zarządzanie odpadami	PROC08a	Ponad 4 godziny	Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń - Na zewnątrz budynków	3 - 5	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.

Dane techniczne znajdują się w rozdziale 8 niniejszej Karty Charakterystyki.



Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanki opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, w odniesieniu do których w momencie wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty S/UMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą charakterystyki oraz etykietą produktu.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.