

**Karta Charakterystyki Zgodnie z
rozporządzeniem (EC) 'No. 2020/878****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1	Identyfikator produktu	116PA	Aktualizacja:	07-11-2025
	Nazwa wyrobu:	PLASITE 4550 S - Part A	Zastępuje:	Nowe SDS
			Numer wersji:	1
	UFI Code:	7K41-J1TM-800R-M75P		
	Zawierają nanoform:	Tak		
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Składnik podstawowy powłoki dwuskładnikowej - zastosowanie przemysłowe. Utwardzacz do powłok dwuskładnikowych - zastosowanie przemysłowe. Zalecane Przeciw: Patrz arkusz danych technicznych. Zalecane Przeciw: inne niż zalecane.		
	Produkt do mieszania się:	PLASITE 4550 S - PART B		
	Współczynnik mieszania według objętości część A/część B:	4 / 1		
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki			
	Dostawca:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Informacja prawna / techniczna: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
		regulatoryeurope@carboline.com		
1.4	Numer telefonu alarmowego:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Poza USA) 112 (24/7)		

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

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

Określenia zagrożeń

Podrażnienie skóry, kategoria 2	H315
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Ostra toksyczność, wdychanie, kategoria 4	H332
Stoż, pojedyncza ekspozycja, kategoria 3, RTI	H335
Mutagenność komórek zarodkowych, kategoria 2	H341
Rakotwórczość, kategoria 2	H351
Niebezpieczne dla środowiska wodnego, przewlekła, kategoria 2	H411

2.2 Elementy oznakowania**Piktogram GHS****Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

Zawiera

Butyl glycidyl ether, żywicy epoksydowej na bazie bisfenolu F, mika

Określenia zagrożeń

Podrażnienie skóry, kategoria 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Ostra toksyczność, wdychanie, kategoria 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Stoż, pojedyncza ekspozycja, kategoria 3, RTI	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Mutagenność komórek zarodkowych, kategoria 2	H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Rakotwórczość, kategoria 2	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego, przewlekła, kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT/VPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - toksyczność**Nazwa według EEC****Nr CAS**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - ekotoksyczność**Nazwa według EEC****Nr CAS**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

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

nie dotyczy

3.2 Mieszanki**Składniki niebezpieczne**

<u>Nazwa według EEC</u> <u>Einiec nr</u> <u>Nr CAS</u> <u>Zasięg Reg No.</u>	<u>%</u>	<u>Klasyfikacja</u>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:	
żywicy epoksydowej na bazie bisfenolu F 701-263-0 9003-36-5 01-2119454392-40	50 - <75	H315-317-411 Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

mika 601-648-2 12001-26-2 Brak informacji	10 - <25	H319-335 Eye Irrit. 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Butyl glycidyl ether 219-376-4 2426-08-6 Brak informacji	2.5 - <10	H226-302-317-332-335-341-351-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Carc. 2, Flam. Liq. 3, Muta. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Ditlenek tytanu 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	2.5 - <10		SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

silicon dioxide, crystalline-free 231-545-4 112945-52-5 01-2119379499-16	2.5 - <10		SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
kaolin 310-194-1 1332-58-7 Brak informacji	1.0 - <2.5		SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Uwagi:

CAS 13463-67-7: Note 10

NANOFORMS

silicon dioxide, crystalline-free
112945-52-5
231-545-4

Distribution

D10: 7-15 nm
D50: 2-30 nm
D90: 10-35 nm

Shape: Spheroidal
Crystallinity: Amorphous
Treatment of the surface: Nie

pyły sadzy technicznej
1333-86-4
215-609-9

Distribution

D10: 6-30 nm
D50: 10-53 nm
D90: 23-144 nm

Shape: Spheroidal
Crystallinity: Nie
Treatment of the surface:

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica
67762-90-7
614-122-2

Distribution

D10: 9-62 nm
D50: 11-100 nm
D90: 14-100 nm

Shape: Spheroidal
Crystallinity: Amorphous
Treatment of the surface: Tak

Dodatkowe informacje:

Tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w rozporządzeniu CLP przedstawiony powyżej (jeśli istnieje) podano w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Ogólne notatki: Przedstawić lekarzowi dołączona Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

Wdychanie: Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić spokój, ciepło i żwizie powietrze. Natychmiast powiadomić lekarza. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

Po kontakcie ze skórą: Jeżeli to możliwe zastosować łagodne mydło. Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany. Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody podczas zdejmowania zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza. Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników do czyszczenia skóry.

Po kontakcie wzrokowym: Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna. Zanieczyszczone oczy płukać ciąglem delikatnym strumieniem wody przez około 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe.

Po spożyciu: Jeśli wymioty nastąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, by zapobiec aspiracji płynu do płuc. Zapewnić spokój, ciepło i żwizie powietrze. Nie wywolywać wymiotów. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

Indywidualne środki ochrony dla osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie podejmuje się żadnych działań wiążących się z jakimkolwiek ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Może to być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy w resuscytacji usta-usta. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie umyć wodą przed jej zdjęciem lub założyć rękawiczki.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Powoduje oparzenia. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Leczenie objawowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna. Brak dostępnych informacji dotyczących badań klinicznych i monitoringu medycznego. Dostępne szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące substancji można znaleźć w sekcji 11. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

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

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, Mgła wodna

Z powodów bezpieczeństwa, którego nie można użyć: Alkohol, roztwory alkoholowe, wszystkie inne nośniki nie wymienione powyżej. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie ogrzewania lub pożaru wydzielają się toksyczne gazy. Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzą się czarna, gęsta dym zawierający **niebezpieczne produkty spalania** (patrz w sekcji 10). Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą unosić się nad podłogą. Opary mogą rozprzestrzeniać się na dużych odległościach i ulegać zapłonowi.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wolno go odprowadzać do kanalizacji. Pojemniki i otoczenie chłodzić rozpyloną wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1 Dla personelu niebędącego ratownikiem**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

6.1.2 Dla ratowników

Więcej informacji można znaleźć w rozdziałach 7, 8 i 10.

6.2 Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie dopuścić, aby materiał skażył wody gruntowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zebrać wyciek, zebrać w niepalny materiał absorbujący (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i przenieść do pojemnika w celu usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Czyszczyć detergentami. Unikać rozpuszczalników.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dalsze instrukcje: Należy zapoznać się z wymogami UE lub krajowymi dotyczącymi usuwania tego materiału. Patrz punkt 13 dla dalszych informacji.

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

Zapobiegać tworzeniu się stezen oparów rozpuszczalnika w granicach wybuchowości i unikać przekraczania dopuszczalnych wartości stezenia na stanowisku pracy. Urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone zgodnie z normami. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem. Nie wdychać oparów ani mgły rozpylonej. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tego produktu. Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy.

Myc ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. W czasie pracy nie jeść, nie pic i nie palić.

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

Warunki, których należy unikać: Unikać gorąca, iskier, płomieni i innych źródeł zapłonu.

Warunki przechowywania: Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pod zamknięciem lub w miejscu dostępnym tylko dla wykwalifikowanej lub upoważnionej osoby. Trzymać pojemnik zamknięty. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać wyłącznie w pozycji pionowej. Przechowywanie materiałów żrących. Przechowywać z dala od: utleniaczy, kwasów, zasad.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak konkretnej porady dotyczącej ostatecznego zastosowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki z limitami narażenia zawodowego (PL)

<u>Nazwa</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>LTCL PPM</u>	<u>STCL PPM</u>	<u>STCL MG/M3</u>	<u>LTCL MG/M3</u>
żywicy epoksydowej na bazie bisfenolu F	9003-36-5				
mika	12001-26-2				
Butyl glycidyl ether	2426-08-6			60	30
Ditlenek tytanu	13463-67-7				10
silicon dioxide, crystalline-free	112945-52-5				
kaolin	1332-58-7				10

<u>Nazwa</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Uwaga OEL</u>
żywicy epoksydowej na bazie bisfenolu F	9003-36-5	
mika	12001-26-2	
Butyl glycidyl ether	2426-08-6	
Ditlenek tytanu	13463-67-7	
silicon dioxide, crystalline-free	112945-52-5	
kaolin	1332-58-7	

Dalsze porady: Zapoznać się z ustawowymi limitami narażenia w miejscu pracy obowiązującymi w każdym kraju. Niektóre elementy mogły nie zostać sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem CLP UE. .

Nazwa Chemiczna:

żywicy epoksydowej na bazie bisfenolu F

EC No.:

701-263-0

Nr CAS:

9003-36-5

DNEL - uzyskany bez poziomu efektu

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane							6.25 mg/kg bw/day
Wdychanie								
Naniesienie na skórę				104.15 mg/kg bw/day				62.5 mg/kg bw/day

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	
Osady świeżej wody	0.294 mg/kg
Woda morska	
Osady morskie	0.029 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
Gleba (rolnicza)	0.237 mg/kg
Powietrza	

Nazwa Chemiczna:

Ditlenek tytanu

EC No.:

236-675-5

Nr CAS:

13463-67-7

DNEL - uzyskany bez poziomu efektu

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane							700 mg/kg/ bw/ day
Wdychanie			5 mg/m ³				5 mg/m ³	
Naniesienie na skórę								

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	0.127 mg/L
Osady świeżej wody	1000 mg/kg dw
Woda morska	1 mg/L
Osady morskie	100 mg/kg dw
Łańcuch pokarmowy	1667 mg/kg (oral)
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	100 mg/kg
Gleba (rolnicza)	100 mg/kg dw
Powietrza	

Nazwa Chemiczna:

silicon dioxide, crystalline-free

EC No.:

231-545-4

Nr CAS:

112945-52-5

DNEL - uzyskany bez poziomu efektu

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane							
Wdychanie				4 mg/m ³				
Naniesienie na skórę								

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	
Osady świeżej wody	
Woda morska	
Osady morskie	
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
Gleba (rolnicza)	
Powietrza	

8.2 Kontrola narażenia**Ochrona osobista**

Ochrona dróg oddechowych: Respirator z połączonym filtrem dla oparów/cząstek (EN 14387:2004+A1:2008). W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty oddechowe ze sprężonym powietrzem lub z dopływem świeżego powietrza. Respirator z połączonym filtrem dla oparów/cząstek (EN 14387:2004+A1:2008): Typ pochłaniacza przeciwigazowego A2. Pół-

maski z wkładem filtracyjnym P3 (Norma Europejska EN 143). Stosować wyłącznie z wentylacją dla utrzymania stężenia poniżej dopuszczalnych wartości narażenia określonych w tym dokumencie. Użytkownik powinien mierzyć i monitorować poziomy narażenia dla zapewnienia, że cały personel pracuje w bezpiecznych warunkach. W razie wątpliwości, lub przy braku możliwości monitorowania, stosować zatwierdzone aparaty powietrzne. Przy ciekłych powłokach zawierających krzemionkę i/lub braku ustanowionych dopuszczalnych wartości narażenia, zasadniczo nie wymaga się aparatów powietrznych.

Ochrona oczu: Oslona twarzy. Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166.

Ochrona rąk: Uwzględnić informacje podane przez producenta i dotycząca czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu). Należy zdawać sobie sprawę z faktu, iż w codziennym użyciu trwałość odpornych chemicznie rękawic ochronnych może być zauważalnie gorsza niż czas przebicia zmierzony zgodnie z EN 374, z uwagi na liczne czynniki zewnętrzne (np. temperatura). Stosować rękawice odporne chemicznie rękawice i płyny kosmetyczne oraz kremy ochronne, aby zapobiegać wysuszeniu skóry. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374: Kauczuk butylowy. Kauczuk nitylowy. Stosować rękawice odporne chemicznie (EN 374): Rękawice z gumy butylowej. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374: Neopren. Kauczuk nitylowy. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374: Kauczuk nitylowy. Kauczuk butylowy. W przypadku produktu podlegającego mieszaniu, zalecony materiał na rękawiczki - rękawiczki ochronne zgodne z normą EN 374, kauczuk butylowy lub nitylowy

Body Protection: Ubranie z długimi rękawami.
Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Inny sprzęt ochronny: Zapewnić oczymyki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

Techniczne środki kontroli: Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Kolor:	Różne kolory
Stan fizyczny	ciecz
Zapach	Epoksyd
Progowa wyczuwalność zapachu	NIEOKREŚLONE
pH	NIEOKREŚLONE
Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C)	NIEOKREŚLONE
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia (° C)	65 - 267
Temperatura zapłonu, (° C)	252
Szybkość parowania	Wolniej niż eter
Palność (ciała stałego, gazu)	NIEOKREŚLONE
Dolna i górna granica wybuchowa	NIEOKREŚLONE
Prężność pary	NIEOKREŚLONE
Względna gęstość pary	CIĘŻSZE NIŻ POWIETRZE
Gęstość i/lub gęstość względna	NIEOKREŚLONE
Rozpuszczalność / mieszalność z wodą	Pomijalny
Współczynnik podziału: n-octanol/water	NIEOKREŚLONE
Temperatura samozapłonu (°C)	NIEOKREŚLONE
Temperatura rozkładu (° C)	NIEOKREŚLONE
Lepkość kinematyczna	NIEOKREŚLONE
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy płynów

Nanoform in mixture

silicon dioxide, crystalline-free 112945-52-5 231-545-4	Solubility: NIEOKREŚLON E NoctanoWater: NIEOKREŚLONE Partichle Characatheristics: See sec. 3.2
pyły sadzy technicznej 1333-86-4 215-609-9	Solubility: NIEROZPUSZC ZALNE NoctanoWater: NIEOKREŚLONE Partichle Characatheristics: See sec. 3.2
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica 67762-90-7 614-122-2	Solubility: Soluble (~159.4 mg/L improved OECD 105; photometer) NoctanoWater: Partichle Characatheristics: See sec. 3.2

9.2 Inne informacje

Grawitacja właściwa (g/cm3)

1.32

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

W przypadku standardowego przechowywania i użytkowania nie występuje żadne znane zagrożenie związane z reaktywnością. Brak zagrożenia reaktywność znane w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja. Brak zagrożenia reaktywność znane w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania. W przypadku standardowego przechowywania i użytkowania nie występuje żadne znane zagrożenie związane z reaktywnością.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikac goraca,iskier,plomieni i innych źródeł zaplonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Chronic przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku ognia lub prac w wysokiej temperaturze mogą wytworzyć się **niebezpieczne produkty rozkładu** takie jak: Dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (Nox), aminami alifatycznymi, aldehydy.

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

Toksyczność ostra:

Doustny LD50:

Brak dostępnej informacji.

Inhalacja LC50:

Brak dostępnej informacji.

Skóra LD50:	Brak dostępnej informacji.
Działanie drażniące:	Może powodować podrażnienie skóry i oka.
Działanie żrące:	Brak dostępnej informacji.
Działanie uczulające:	Może powodować alergiczną reakcję skóry.
Narażenie toksykologiczne powtarzane:	Brak dostępnej informacji.
Rakotwórczość:	Podejrzany o powodowanie raka.
Działanie mutagenne:	Mutagenicity, category 2
Działanie toksyczne na rozrodczość:	Brak dostępnej informacji.
STOT-narażenie jednorazowe:	Para/mgła sprayowa może podrażniać układ oddechowy i płuca.
STOT-powtarzane narażenie:	Brak dostępnej informacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Brak dostępnej informacji.

Jeśli żadne informacje nie są dostępne powyżej przy ostrej toksyczności, ostre działanie tego produktu nie zostały przetestowane. Dane dotyczące poszczególnych komponentów są tabelowane poniżej:

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa według EEC</u>	<u>Doustny LD50</u>	<u>Skóra LD50</u>	<u>Opary LC50</u>	<u>Gazy LC50</u>	<u>Kurz/mgła LC50</u>
9003-36-5	żywicy epoksydowej na bazie bisfenolu F	>5000 mg/Kg (rat, oral)	>2000 mg/Kg (rat, dermal)	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji
12001-26-2	mika	>5000 mg/kg (oral-rat)	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji
13463-67-7	Ditlenek tytanu	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Brak informacji	Brak informacji	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
112945-52-5	silicon dioxide, crystalline-free	10000 mg/kg (oral-rat)	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji

Dodatkowe informacje:

Substancja zraza - powoduje nieodwracalne uszkodzenia oczu. Ciągłe narażenie powoduje wysuszenie skóry i egzeme.

Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne u osób podatnych. Substancja zraza dla skóry. Wdychanie oparów lub mgły może powodować ból głowy, mdłości, podrażniać nos, gardło i płuca.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - toksyczność

Nazwa według EEC

Nr CAS

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność:**

EC50 48HR (Daphnia):	Brak informacji
IC50 72HR (glony):	Brak informacji
LC50 96HR (ryba):	Brak informacji

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak informacji

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak informacji

12.4 Mobilność w glebie: Brak informacji

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - ekotoksyczność****Nazwa według EEC****Nr CAS**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: Brak informacji

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa według EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
9003-36-5	żywicy epoksydowej na bazie bisfenolu F	1.6 mg/l (Daphnia)	1.8 mg/l (algae, EC50 static)	0.55 mg/l (fish)
13463-67-7	Ditlenek tytanu	>1000 mg/L (LC50, statisk, Daphnia magna, OECD202)	>100 mg/L (EC50, statisk, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD201)	>1000 mg/L (LC50, statisk, Pimephales promelas, EPA-540/9-85-006)
112945-52-5	silicon dioxide, crystalline-free	Brak informacji	Brak informacji	>10000 mg/L (LC50,96h,Brachydanio rerio)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów: Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zżowania produktu, a nie jego właściwości. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Odpady usuwać w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów (Niebezpiecznych) Zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi. Nie usuwać odpadów z normalnymi śmieciami lub do systemu kanalizacji.

Europejski kod odpadowy: Brak informacji
Kod odpadowy: Brak informacji

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Bisphenol-F-epoxy resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Bisphenol-F-epoxy resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Bisphenol-F-epoxy resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Bisphenol-F-epoxy resin)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9	9
14.4 Grupa opakowaniowa	III	III	III	III
14.5 Zagrożenie dla środowiska	YES (Bisphenol-F-epoxy resin)	YES (Bisphenol-F-epoxy resin)	Marine pollutant: YES (Bisphenol-F-epoxy resin)	YES (Bisphenol-F-epoxy resin)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

EMS-nie.:

F-A, S-F

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe:

Danii numer rejestracji produktu:

Niedostępne

Danish MAL Code:

Niedostępne

Danish Mal Code - mieszanka:

Niedostępne

Szwecja numer rejestracyjny produktu:

Niedostępne

Norweg:

Niedostępne

Germany WGK Class:

Niedostępne

Directive 2004/42/CE: 0g/L (subcat j:500 g/l)
Objęte dyrektywą 2012/18/EC (Seveso III): E2
Ograniczenia produktu lub substancji zgodnie z
załącznikiem XVII, rozporządzenie (CE) 1907/2006: Pozycja 3, 40

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

Nr CAS Nazwa według EEC

nie dotyczy

**SVHC - Substancje o bardzo wysokim niepokoju (lista kandydatów - art. 59
zasięg):**

Nr CAS Nazwa według EEC

nie dotyczy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszanek przez dostawcę.

SEKCJA 16: Inne informacje

Tekst dla instrukcji zagrożeń CLP pokazanych w sekcji 3 opisujący każdy składnik:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Powody rewizji

Zmiany zostały wprowadzone do sekcji 2 Karty Charakterystyki (SDS). Proszę zapoznać się z

informacjami w Sekcji 2 identyfikacja zagrożeń 2 niniejszej Karty Charakterystyki (SDS). Zmiany zostały wprowadzone do sekcji 9 Karty Charakterystyki (SDS). Proszę odnieść się do informacji odnośnie właściwości fizycznych i chemicznych zawartych w sekcji 9 Karty Charakterystyki (SDS). Zmiany zostały wprowadzone do sekcji 13 Karty Charakterystyki (SDS). Proszę odnieść się do informacji o likwidacji w Sekcji 13 Karty Charakterystyki (SDS). Zmiany zostały wprowadzone do sekcji 14 Karty Charakterystyki (SDS). Proszę odnieść się do informacji o transporcie w Sekcji 14 Karty Charakterystyki (SDS). Zmiany zostały wprowadzone do sekcji 15 Karty Charakterystyki (SDS). Proszę zapoznać się z informacjami odnośnie regulacji w Sekcji 15 Karty Charakterystyki (SDS). Niniejsza karta charakterystyki została znowelizowana dla dostosowania jej do nowych wymogów rozporządzenia Parlamentu Europejskiego w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP UE). Na podstawie klasyfikacji zgodnie z CLP (jeśli znajduje ona w danym przypadku zastosowanie), dokonano zmian zarówno treści jak i formatu. Prosimy przejrzeć każdy z rozdziałów karty charakterystyki pod kątem konkretnych zmian. .

Wykaz źródeł:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji z następujących źródeł:

- Baza danych Ariel Regulatory Database dostarczona przez 3E Corporation w Kopenhadze, Dania.
- Wspólne Centrum Badawcze w Isprze, Włochy.
- Rozporządzenie (WE) 1272/2008 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) 1272/2006 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878
- Decyzja Rady UE 2000/532/WE i jej załącznik zatytułowany "Wykaz odpadów".
- Karta charakterystyki od dostawcy surowca
- Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych określonych w załączniku I i załączniku II do rozporządzenia CLP nr 1272/2008 w sprawie dokładnego składu receptury

Akronim / Klawisz skrótu:

CLP Rozporządzenie dot. klasyfikacji, oznakowania i pakowania
EC Komisja Europejska
EU Unia Europejska
US Stany Zjednoczone
CAS Serwis streszczeń chemicznych
EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych
REACH Rozporządzenie Dotyczące Rejestracji, Oceny i Udzielania Zezwoleń
GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
LTEL Długoterminowa wartość graniczna
STEL Krótkoterminowa wartość graniczna
OEL Wartość Graniczna Pracy
ppm Części na milion
mg/m3 Miligramy na metr sześcienny
TLV Limit Wartości Progowej
ACGIH Amerykańska Konferencja Rządowa Inspektorów ds. Higieny Przemysłowej
OSHA Inspektorat ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PEL Dopuszczalne Wartości Stężeń
VOC Lotne Związki Chemiczne
g/l Gramów na Litr
mg/kg Miligramów na Kilogram
N/A Nie Dotyczy
LD50 Dawka Śmiertelna w 50%
LC50 Stężenie śmiertelne w 50%
EC50 Połowa maksymalnego stężenia efektywnego
IC50 Połowa maksymalnego stężenia hamującego
PBT Trwałe wykazujące zdolność do bioakumulacji toksyczne środki chemiczne
vPvB Bardzo Trwałe i bardzo bioakumulacyjny
EEC Europejska Wspólnota Ekonomiczna
ADR Międzynarodowy Transport Drogowy Towarów Niebezpiecznych
RID Międzynarodowy Transport Kolejowy Towarów Niebezpiecznych
UN Narody Zjednoczone

IMDG Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego

MARPOL Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczania Morza przez Statki z 1973r., zmieniona Protokołem z 1978r.

IBC Międzynarodowy Kontener Zbiorczy

RTI Podrażnienie Dróg Oddechowych

NE Efekty odurzenia

IMO Międzynarodowa Organizacja Morska

Uwaga P: Klasyfikacja jako rakotwórcza lub mutagenna nie musi być stosowana; substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowo benzenu

Uwaga 10: Klasyfikacja jako rakotwórczy przez wdychanie ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającej 1 % lub więcej dwutlenku tytanu, który jest w postaci lub wbudowany w cząstki o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$.

Aby uzyskać dalsze informacje, należy skontaktować się z Działem Technicznym/Prawnym

Wszystkie informacje podane w niniejszym dokumencie są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy. Nie jest to specyfikacja i nie gwarantuje dokładnych właściwości produktu. Informacja ma na celu dostarczenie ogólnych wytycznych dla zdrowia i bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania. Nie stosuje się do nietypowych lub niestandardowych zastosowań produktu lub jeśli instrukcje i zalecenia nie są przestrzegane.