

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 1 z 18

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

Impact-Filler

Inne nazwa handlowa

Impact-Filler

Résine de fintion

Resina de acabado

UFI:

6JQR-RHPC-D855-5D51

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

UV Klej do szyb samochodowych, Wypełniacz

Zastosowania, których się nie zaleca

Brak dostępnych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:

PMA/TOOLS GmbH

Ulica:

Siemensring 42

Miejscowość:

D-47877 Willich - Niemcy

Telefon:

+49 2154 922230

E-mail:

info@pma-tools.de

Osoba do kontaktu:

Labor

E-mail:

msds@pma-tools.de (Proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.)

Internet:

www.pma-tools.de

Wydział Odpowiedzialny:

Laboratorium

1.4. Numer telefonu

Numer alarmowy spółki (24):

alarmowego:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)

+1 872 5888271 (PMR)

Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy:

<Polska> ---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4; H312

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 1; H410

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)

diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]; diakrylan glikolu tripropylenowego; TPGDA

kwas metakrylowy; kwas 2-metylopropenowy

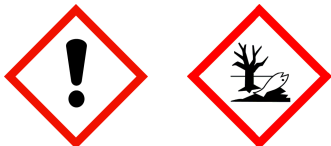
Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 2 z 18

Piktogram:**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264	Dokładnie umyć dłonie po użyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina następujących substancji z dodatkami innymi niż niebezpieczne.

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 3 z 18

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
5888-33-5	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)			45 - < 50 %
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H410			
42978-66-5	diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]; diakrylan glikolu tripropylenowego; TPGDA			20 - < 25 %
	256-032-2	607-249-00-X	01-2119484613-34	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H411			
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylopropiofenon			5 - < 10 %
	231-272-0		01-2119472306-39	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			
79-41-4	kwas metakrylowy; kwas 2-metylopropenowy			< 1 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H312 H302 H314			
79-92-5	Camphene			< 1 %
	201-234-8		01-2119446293-40	
	Flam. Sol. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H228 H319 H410			
818-61-1	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego			< 1 %
	212-454-9	607-072-00-8	01-2119459345-34	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H311 H314 H317 H400			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
5888-33-5	227-561-6	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)	45 - < 50 %
		skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 4890 mg/kg	
42978-66-5	256-032-2	diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]; diakrylan glikolu tripropylenowego; TPGDA	20 - < 25 %
		inhalacyjny: LC50 = 118 mg/l (pary); doustny: LD50 = 6800 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
7473-98-5	231-272-0	2-hydroksy-2-metylopropiofenon	5 - < 10 %
		doustny: LD50 = 1694 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	kwas metakrylowy; kwas 2-metylopropenowy	< 1 %
		inhalacyjny: LC50 = 1,5 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 500 mg/kg; doustny: LD50 = 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
79-92-5	201-234-8	Camphene	< 1 %
		skórny: LD50 = 8189 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
818-61-1	212-454-9	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego	< 1 %
		skórny: LD50 = 300 mg/kg; doustny: LD50 = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 4 z 18

Wskazówki ogólne

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć.

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Konieczna opieka lekarska.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Umyć dużą ilością wody z mydłem. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Kontynuować płukanie.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Koniecznie wezwać lekarza!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

W przypadku kontaktu ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W przypadku kontaktu z oczami: Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie objawowe.

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

Piana. Suche środki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂). Rozpylony strumień wody. Piasek

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO₂), Gazy/opary, trujące

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Unikać rozprzestrzenienia się po

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 5 z 18

powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.
Nieodpowiedni materiał do zbierania: Trociny (Substancja palna)!

6.4. Odniesienia do innych sekcji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
Patrz dział 8. Stosować środki ochrony osobistej.
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Użyta na stanowisku roboczym odzież nie powinna być noszona poza jego obrębem. Odzież używaną w pracy przechowywać oddzielnie.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Unikać: Silny kwas. Mocne ługi
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne, Światło, Gorąco, Mróz.
temperatura magazynowania: 5 - 30 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

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

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 6 z 18

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
5888-33-5	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,39 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	4,9 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,45 mg/m ³
42978-66-5	diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]; diakrylan glikolu tripropylenowego; TPGDA			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,7 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,35 mg/m ³
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylopropiofenon			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	3,5 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,4 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,9 mg/m ³
79-41-4	kwas metakrylowy; kwas 2-metylopropenowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	4,25 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	29,6 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	2,55 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	6,3 mg/m ³
79-92-5	Camphene			
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	1,25 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	110,19 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,21 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	110,19 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	0,625 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	0,625 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	54,3 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,1 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,1 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	54,3 mg/m ³

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 7 z 18

818-61-1	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	2,4 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	1,2 mg/m ³

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
5888-33-5	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)	
Woda słodka		0,001 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,007 mg/l
Woda morska		0 mg/l
Osad wody słodkiej		0,145 mg/kg
Osad morski		0,015 mg/kg
Gleba		0,029 mg/kg
42978-66-5	diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylu)]; diakrylan glikolu tripropylenowego; TPGDA	
Woda słodka		0,005 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,046 mg/l
Woda morska		0 mg/l
Osad wody słodkiej		0,487 mg/kg
Osad morski		0,049 mg/kg
Gleba		0,095 mg/kg
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylopropiofenon	
Woda słodka		0,002 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,019 mg/l
Woda morska		0 mg/l
Osad wody słodkiej		0,009 mg/kg
Osad morski		0,001 mg/kg
Gleba		0,001 mg/kg
79-92-5	Camphene	
Woda słodka		0,001 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,001 mg/l
Woda morska		0 mg/l
Osad wody słodkiej		0,026 mg/kg
Osad morski		0,003 mg/kg
Gleba		0,021 mg/kg
818-61-1	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego	
Woda słodka		0,017 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,036 mg/l
Woda morska		0,002 mg/l
Osad wody słodkiej		0,064 mg/kg
Osad morski		0,003 mg/kg
Gleba		0,003 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 8 z 18

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

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. (EN 166)

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN 374).

Zalecany materiał: Kauczuk butylowy

Grubość materiału rękawic: $\geq 0,5$ mm

Czas przenikania: Nr indeksu 2, > 30 Min. / Nr indeksu 6, > 480 Min.

Wymienić w przypadku zużycia.

Ochrona skóry

Stosować środki ochrony osobistej.

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. (89/686/EWG).

Zalecane wyroby do ochrony ciała: zgodny EN 14605 / EN 13982

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. (Kombinowane urządzenie filtrujące, Typ filtra: A) (EN 140, EN 136), (EN 14387) Klasa filtracji musi być zgodna z maksymalnym stężeniem zanieczyszczeń (gaz/opary/aerozole/cząstki stałe), które mogą powstać podczas używania produktu. Jeśli stężenie zostanie przekroczone, należy użyć autonomicznego aparatu oddechowego! Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Zagrożenia termiczne

Reakcja egzotermiczna z: Promieniowanie UV/światło słoneczne.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych

Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

nieokreślony

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 9 z 18

Temperatura wrzenia lub początkowa
temperatura wrzenia i zakres temperatur
wrzenia: 270 °C

Temperatura zapłonu: > 60 °C

Palność materiałów

stały/ciekły: nie dotyczy
nie dotyczy

Właściwości wybuchowe

nie produkt wybuchowy zgodnie UE A.14

Granice wybuchowości - dolna: Brak danych

Granice wybuchowości - górna: Brak danych

Temperatura samozapłonu: 214 °C

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: Brak danych

pH: 6

Lepkość dynamiczna: Brak danych

Lepkość kinematyczna: Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: Brak danych

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału
n-oktanol/woda: nieokreślony

Prężność par: 0,79 hPa

(przy 20 °C)

Prężność par: 4,22 hPa

(przy 50 °C)

Gęstość (przy 20 °C): 1,049 g/cm³

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości utleniające

Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

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

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest chemicznie stabilna zgodnie z zalecanymi warunkami składowania, zastosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 10 z 18

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.
Ten produkt jest: Światłoczułość (Fotoczułość) exothermic Polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać

Promieniowanie UV/światło słoneczne, Światło, Gorąco, Mróz.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne ługi, Silny kwas

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem: Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.
Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

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

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 11 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
5888-33-5	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)				
	droga pokarmowa	LD50 4890 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik		
42978-66-5	diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]; diakrylan glikolu tripropylenowego; TPGDA				
	droga pokarmowa	LD50 6800 mg/kg	Szczur		
	droga oddechowa para	LC50 118 mg/l	Szczur		
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylopropiofenon				
	droga pokarmowa	LD50 1694 mg/kg	Szczur		
79-41-4	kwas metakrylowy; kwas 2-metylopropenowy				
	droga pokarmowa	LD50 1320 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 500 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa para	LC50 1,5 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	LC50 1,5 mg/l			
79-92-5	Camphene				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 8189 mg/kg	Królik		
818-61-1	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego				
	droga pokarmowa	LD50 500 mg/kg			
	skóra	LD50 300 mg/kg	Królik		

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu); diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]; diakrylan glikolu tripropylenowego; TPGDA; akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu); diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]; diakrylan glikolu tripropylenowego; TPGDA)

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 12 z 18

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt ze skórą, Wdychanie, kontakt z oczami

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

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

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny. Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 13 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
5888-33-5	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 1,8 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 2,7 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)		
42978-66-5	diakrylan (1-metyloetano-1,2-dylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-dylo)]; diakrylan glikolu tripropylenowego; TPGDA					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 5,5 mg/l	96 h	Leuciscus idus (złoty karp)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 28 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 88,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)		
7473-98-5	2-hidroksy-2-metylopropiofenon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Fish		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 10 - 100 mg/l	72 h	Algae		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 10 - 100 mg/l	48 h	Crustacea		
79-41-4	kwas metakrylowy; kwas 2-metylopropenowy					
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 130 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 53 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)		
79-92-5	Camphene					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 0,72 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 46 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)		
818-61-1	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 0,1 - 1 mg/l	96 h	Fish		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 0,1 - 1 mg/l	72 h	Algae		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 0,1 - 1 mg/l	48 h	Crustacea		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 1,8 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 14 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
79-41-4	kwas metakrylowy; kwas 2-metylopropenowy			
	Biodegradacja	86 %	28	
	Stężenie 3 mg/L			
79-92-5	Camphene			
	Biodegradacja	4 %	28	
	Stężenie 100 mg/L			
818-61-1	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego			
	Biodegradacja	78 %	28	
	Stężenie 100 mg/L			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
42978-66-5	diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]; diakrylan glikolu tripropylenowego; TPGDA	2,77
79-92-5	Camphene	4,22
818-61-1	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego	-0,21

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

Zalecenie: EAK 080409

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 15 z 18

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu))

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

9

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

9



Kod klasyfikacji:

M6

Postanowienia specjalne:

274 335 375 601

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

90

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

-

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu))

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

9

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

9



Kod klasyfikacji:

M6

Postanowienia specjalne:

274 335 375 601

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu))

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

9

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

9

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 16 z 18



Postanowienia specjalne: 274, 335, 969
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L
 Udostępniona ilość: E1
 EmS: F-A, S-F
 Segregacji grupy: azides

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numer UN lub numer** UN 3082**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
przewozowa UN: (Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu))**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 9**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 9



Postanowienia specjalne: A97 A158 A197
 Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy 30 kg G
 pasażerski):
 Passenger LQ: Y964
 Udostępniona ilość: E1
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 964
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 450 L
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 964
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 450 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak



Środki zaradcze: Marine pollutant.
 Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie 0 %
emisji przemysłowych:Dane do dyrektywy 2012/18/UE E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
(SEVESO III):

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 17 z 18

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:	Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).
Klasa zagrożenia wód (D):	3 - silnie zagrażający dla wód
Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:	Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Skróty i akronimy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwsV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

Impact-Filler

Aktualizacja: 27.03.2025

Strona 18 z 18

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UFI: Unique Formula Identifier.

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4; H312	
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1; H410	

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H228	Substancja stała łatwopalna.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie 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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)