

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 1 z 21

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

PT All-in-1 PLUS

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

podkład / środek adhezyjny

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie istnieją żadne informacje.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	PMA/TOOLS AG	
Ulica:	Siemensring 42	
Miejscowość:	D-47877 Willich - Niemcy	
Telefon:	+49 2154 922230	Telefaks: +49 2154 922255
e-mail:	info@pma-tools.de	
Osoba do kontaktu:	Michael Münter	
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**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

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

butanon

octan etylu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319

Działa drażniąco na oczy.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 2 z 21

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania para.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć Piana, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO2) do gaszenia.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

Informacje dodatkoweInne informacje: <https://www.feica.eu/PUinfo>**2.3. Inne zagrożenia**

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjaniany kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

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

Gruntowania
Zawiera: Rozpuszczalnik

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 3 z 21

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
78-93-3	butanon			20 - 40 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	octan etylowy			20 - 40 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	octan n-butylu			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
4151-51-3	tiofosforan tris(p-izocyjanianofenyłu)			1 - < 5 %
	223-981-9			
	Acute Tox. 4; H302			
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy			0,1 - < 1 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411			
9017-01-0	1,3-diizocyjanianometylo-benzenu, homopolimer			0,1 - < 1 %
			01-2119950331-47	
	Skin Sens. 1; H317			
26006-20-2	2,4-diizocyjanian toluenu, homopolimer			0,1 - < 1 %
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H332 H319 H317			
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu			0,1 - < 1 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Pierwsza pomoc: stosować samoopronę! Poszkodowanych należy wydstać ze strefy zagrożenia i ułożyć.

W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku połknięcia

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

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 4 z 21

lekarza!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

oczy: Powoduje podrażnienie oczu. Chemiczne zapalenie spojówek.

Mieszanka może powodować nadwrażliwość skóry. Jest również substancją drażniącą skórę, a wielokrotny kontakt może wzmacniać ten efekt. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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**Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, Proszek gaśniczy**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/pary, trujące

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony osobistej.

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

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

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Rozlany/wyspany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz dział 8.

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

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Używać elektrycznego przeciwwybuchowego sprzętu.

Należy stosować tylko narzędzia zabezpieczone antyelektrostatyczne (nie powodujące iskrzenia).

Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Informacja uzupełniająca

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 5 z 21

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

Należy zadbać o należyłą wentylację.

temperatura magazynowania: 5 - 25°C

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
78-93-3	Butan-2-on	450		NDS (8 h)
		900		NDSch (15 min)
79-10-7	Kwas akrylowy	10		NDS (8 h)
		29,5		NDSch (15 min)
141-78-6	Octan etylu	734		NDS (8 h)
		1468		NDSch (15 min)
123-86-4	Octan n-butylu	240		NDS (8 h)
		720		NDSch (15 min)

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 6 z 21

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
78-93-3	butanon			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1161 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	600 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	412 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	106 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	31 mg/kg m.c./dziennie
141-78-6	octan etylowy			
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	1468 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1468 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	63 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	734 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	734 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	734 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	37 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	367 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	4,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	367 mg/m ³
123-86-4	octan n-butyłu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	300 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	600 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	600 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	35,7 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	300 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 7 z 21

Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	35,7 mg/m ³
4151-51-3	tiofosforan tris(p-izocyjanianofenyłu)		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,047 mg/m ³
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	30 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	30 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	1 mg/cm ²
Konsument DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	1 mg/cm ²
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	3,6 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	3,6 mg/m ³
9017-01-0	1,3-diizocyjanianometylo-benzenu, homopolimer		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,345 mg/m ³
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	3,24 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,92 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,8 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,46 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,46 mg/kg m.c./dziennie

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 8 z 21

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
78-93-3	butanon	
Woda słodka		55,8 mg/l
Woda morska		55,8 mg/l
Osad wody słodkiej		284,74 mg/kg
Osad morski		284,7 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		709 mg/l
Gleba		22,5 mg/kg
Powietrze		1000 mg/kg
141-78-6	octan etylowy	
Woda słodka		0,24 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		1,65 mg/l
Woda morska		0,024 mg/l
Osad wody słodkiej		1,15 mg/kg
Osad morski		0,115 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		650 mg/l
Gleba		0,148 mg/kg
Powietrze		200 mg/kg
123-86-4	octan n-butylu	
Woda słodka		0,18 mg/l
Woda morska		0,018 mg/l
Osad wody słodkiej		0,981 mg/kg
Osad morski		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		35,6 mg/l
Gleba		0,0903 mg/kg
4151-51-3	tiofosforan tris(p-izocyjanianofenyłu)	
Woda słodka		0,1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		1 mg/l
Woda morska		0,01 mg/l
Osad wody słodkiej		2557 mg/kg
Osad morski		155 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		510 mg/kg
79-10-7	kwasy akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	
Woda słodka		0,003 mg/l
Woda morska		0,0003 mg/l
Osad wody słodkiej		0,0236 mg/kg
Osad morski		0,00236 mg/kg
Zatrucie wtórne		30 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,9 mg/l

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 9 z 21

Gleba		1 mg/kg
9017-01-0	1,3-diizocyjanianometylo-benzenu, homopolimer	
Woda słodka		0,1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,1 mg/l
Woda morska		0,01 mg/l
Osad wody słodkiej		3302 mg/kg
Osad morski		330 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,1 mg/l
Gleba		658 mg/kg
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu	
Woda słodka		0,03 mg/l
Woda morska		0,003 mg/l
Osad wody słodkiej		0,172 mg/kg
Osad morski		0,017 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,4 mg/l
Gleba		0,017 mg/kg

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

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. (EN 166).

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z 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. Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN 374).

Zalecany materiał: Kauczuk butylowy

Grubość materiału rękawic: $\geq 0,7$ mm

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): Nr indeksu 2, > 30 Min. / Nr indeksu 6, > 480 Min.

Wymienić w przypadku zużycia.

Ochrona skóry

Stosować środki ochrony osobistej.

Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

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.

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 10 z 21

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
 Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Filtr cząstek stałych ABEK-P2 (EN 14387).

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

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	czarny	
Zapach:	po: Rozpuszczalnik	
		Metoda testu
pH:		Brak danych
Zmiana stanu		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		77 °C
Temperatura zapłonu:		-7 °C ASTM D 3278
Palność materiałów		
ciała stałego:		Brak danych
gazu:		Brak danych
Właściwości wybuchowe		
Brak danych		
Granice wybuchowości - dolna:		Brak danych
Granice wybuchowości - górna:		Brak danych
Temperatura samozapłonu		
ciała stałego:		Brak danych
gazu:		Brak danych
Temperatura rozkładu:		Brak danych
Właściwości utleniające		
Brak danych		
Prężność par: (przy 55 °C)		470 hPa
Gęstość (przy 20 °C):		0,98 g/cm ³
Gęstość usypowa:		Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)		częściowo mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		
Brak danych		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:		Brak danych
Lepkość dynamiczna: (przy 23 °C)		5 - 14 mPa·s Physica Rheolab
Lepkość kinematyczna:		Brak danych
Względna gęstość pary:		Brak danych
Szybkość odparowywania względna:		Brak danych

9.2. Inne informacje

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 11 z 21

Brak danych

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

Reaguje z : Woda (Zagrożenie pęknięciem pojemników. Tworzenie: Dwutlenek węgla (CO₂.) Alkohole, Aminy, Środek utleniający

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz 10.1 Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne

Patrz 10.1 Reaktywność

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy podgrzewaniu: Tworzenie: Isocyanate

Reaguje z : Wilgotność (Zagrożenie pęknięciem pojemników. Tworzenie: Dwutlenek węgla (CO₂.)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

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

Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyanian kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne.

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 12 z 21

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
78-93-3	butanon				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	2.737	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 6.400	Królik	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	> 20 mg/l	Szczur	
141-78-6	octan etylowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	6.100	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	>20.000	Królik	Draize Test
	droga oddechowa (1 h) para	LC50	200 mg/l	Szczur	
123-86-4	octan n-butylu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	10.760	Szczur	OECD 423
	skóra	LD50 mg/kg	>14.112	Królik	OECD 402
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 mg/l	>23,4	Szczur	OECD 403
4151-51-3	tiofosforan tris(p-izocyjanianofenyli)				
	droga pokarmowa	ATE mg/kg	500		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 mg/l	> 5,721	Szczur	OECD 403
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1.500	Szczur	OECD 401
	skóra	LD50 mg/kg	>2.000	Królik	OECD 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	5,1 mg/l	Szczur	OECD 403
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	1,5 mg/l		
9017-01-0	1,3-diizocyjanianometylo-benzenu, homopolimer				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 2.000	Szczur	OECD 423
26006-20-2	2,4-diizocyjanian toluenu, homopolimer				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur	
	droga oddechowa para	ATE	11 mg/l		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	1,5 mg/l		
4083-64-1	izocyjanian tosyli; 4-izocyjanianosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	2.330	Szczur	similar to OECD 401

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 13 z 21

	skóra	LD50 mg/kg	> 2.000	Szczur		OECD 402
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 mg/l	3.665	Szczur		

Działanie drażniące i żrące

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjaniin kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

ujemny.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Mieszanina może powodować nadwrażliwość skóry. Jest również substancją drażniącą skórę, a wielokrotny kontakt może wzmacniać ten efekt.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

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

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]
Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

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

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 14 z 21

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
78-93-3	butanon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	3.220	96 h	Szpara międzyzraccowa	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 1.000			OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	5.091	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	Daphnia pulex (pchła wodna) OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	1.150	0 h		OECD 209
141-78-6	octan etylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	270 mg/l	96 h	Leuciscus idus (złoty karp)	DIN 38412 / część 15
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>2.000	96 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia pulex (pchła wodna)	OECD 202
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	2.000	4 d	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 211
123-86-4	octan n-butyłu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	18 mg/l	96 h	Szpara międzyzraccowa	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	674,7	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	44 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec	OECD 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	23,2	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 211
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	356		Tetrahydrofuran	
4151-51-3	tiofosforan tris(p-izocyjanianofenyłu)					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 Toxicity> Water solubility mg/l		96 h	Brachydanio rerio (danio pręgowany)	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 Toxicity> Water solubility mg/l			Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Toksyczność dla alg	NOEC Toxicity> Water solubility mg/l			Scenedesmus subspicatus	OECD 201
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	OECD 210
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 201
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	>= 10,1	45 d	Orzyias latipes	

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 15 z 21

	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
9017-01-0	1,3-diiizocyjanianometylo-benzenu, homopolimer						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pręgowany)		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		OECD 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC	100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Toksyczność dla alg	NOEC	100 mg/l	72 d	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50	> 1.000 mg/l)	3 h	Osad czynny		OECD 209
26006-20-2	2,4-diiizocyjanian toluenu, homopolimer						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	Toxicity> Water solubility mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pręgowany)		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	Toxicity> Water solubility mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	Toxicity> Water solubility mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50	Toxicity> Water solubility mg/l)	3 h	activated sludge		OECD 209
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		OECD 209
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50	2.511 mg/l)		activated sludge		OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 16 z 21

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
78-93-3	butanon	OECD 301D	98 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
141-78-6	octan etylowy	OECD 301D	100 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
123-86-4	octan n-butylu	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
4151-51-3	tiofosforan tris(p-izocyjanianofenyłu)	OECD 301F	58,2 %	28	
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
		OECD 302B	100 %	28	
	Udowodniono inherentną biodegradację.				
9017-01-0	1,3-diizocyjanianometylo-benzenu, homopolimer	OECD 301F	4 %	28	
	Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
		OECD 302 C	8 %	28	
	ujemny.				
26006-20-2	2,4-diizocyjanian toluenu, homopolimer	OECD 301A - OECD 301F	>0 - 60 %	28	
	Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu	OECD 301D Aerobowe oczyszczanie biologiczne	98 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
78-93-3	butanon	0,29
141-78-6	octan etylowy	0,6
123-86-4	octan n-butylu	2,3
4151-51-3	tiofosforan tris(p-izocyjanianofenyłu)	8,27
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	0,46
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu	0,6

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
141-78-6	octan etylowy	30	Leuciscus idus (złoty karp)	
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	3,16		Ilościowe zależności struktura-aktywność (QSAR)
9017-01-0	1,3-diizocyjanianometylo-benzenu, homopolimer	< 1	Carassius auratus (złota rybka)	56 d

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 17 z 21

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy. Gospodarka odpadami 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: 08 04 09 Kleje, szczeliwa

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / 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

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

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

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Powłoka ochronna w roztworze
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	640D
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E2
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	33
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 18 z 21

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Powłoka ochronna w roztworze
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	640D
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Coating solution
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Postanowienia specjalne:	-
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E2
EmS:	F-E, S-E

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Coating solution
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Postanowienia specjalne:	A3
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Udostępniona ilość:	E2
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	353
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 19 z 21

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków 66,5 %

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2010/75/UE:

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):

2 - zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 524 (M 044) Isocyanate

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 621 Rozpuszczalnik

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa substancji.

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.

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 20 z 21

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.
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).
UN: United Nations.
VOC: Volatile organic compounds.
vPvB: very persistent and very bioaccumulative.
WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH014	Reaguje gwałtownie z wodą.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

PT All-in-1 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 21 z 21

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.)