

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 1 z 20

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

PT All-in-1 PLUS

Inne nazwa handlowa

Glass primer/activator

Glas-Primer/Aktivator

Activeur verre/primaire

Activador cristal/imprimación

UFI: GSXM-ANQU-JESV-K7R7

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

podkład / środek adhezyjny

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**

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

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 2 z 20

Piktogram:**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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 pękanie skóry.
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/lawopalne mieszaniny 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

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**

podkład, na bazie rozpuszczalnika, Mieszanina następujących substancji z dodatkami innymi niż niebezpieczne.

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 3 z 20

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
141-78-6	octan etylowy			30 - < 35 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
78-93-3	butanon			30 - < 35 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	octan n-butyłu			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		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302			
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonyłu			< 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			
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy			< 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			

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	
141-78-6	205-500-4	octan etylowy	30 - < 35 %
		inhalacyjny: LC50 = 200 mg/l (pary); skórny: LD50 = >20.000 mg/kg; doustny: LD50 = 6.100 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanon	30 - < 35 %
		inhalacyjny: LC50 = > 20 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 6.400 mg/kg; doustny: LD50 = 2.737 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	octan n-butyłu	5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = >20 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = >23,4 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >14.112 mg/kg; doustny: LD50 = 10.760 mg/kg	
4151-51-3	223-981-9	tiofosforan tris(p-izocyjanianofenyłu)	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = > 5,721 mg/l (pyły lub mgły); doustny: ATE = 500 mg/kg	
4083-64-1	223-810-8	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonyłu	< 1 %
		inhalacyjny: LC50 = 3.665 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2.000 mg/kg; doustny: LD50 = 2.330 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
79-10-7	201-177-9	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	< 1 %
		inhalacyjny: LC50 = > 5,1 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 1100 mg/kg; doustny: LD50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 4 z 20

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 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 mydłem. 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 lekarza!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

oczy: Chemiczne zapalenie spojówek (Chemosis).

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody (Zawiera: Rozpuszczalnik)

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/opary, trujące

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony osobistej.

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

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszanego strumienia wody.

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

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 5 z 20

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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 krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 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, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

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.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. 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**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

temperatura magazynowania: 5 - 25°C

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

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	Rodzaj
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-butyli	240		NDS (8 h)	
		720		NDSch (15 min)	

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 6 z 20

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
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
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
123-86-4	octan n-butylu			
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

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 7 z 20

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
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonyłu		
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
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

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 8 z 20

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
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
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
123-86-4	octan n-butyłu	
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
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonyłu	
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
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 9 z 20

Woda słodka	0,003 mg/l
Woda morską	0,0003 mg/l
Osad wody słodkiej	0,0236 mg/kg
Osad morską	0,00236 mg/kg
Zatrucie wtórne	30 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,9 mg/l
Gleba	1 mg/kg

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

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. 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. 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: 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.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej 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
Próg zapachu:	Brak danych

Metoda testu**Zmiana stanu**

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 10 z 20

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	< 50 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	80 °C
Temperatura zapłonu:	-5,5 °C ASTM D 3278
Palność materiałów	
stały/ciekły:	Brak danych
Właściwości wybuchowe	
Brak danych	
Granice wybuchowości - dolna:	0,82 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	> 300 °C
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH:	nie dotyczy
Lepkość dynamiczna: (przy 23 °C)	5 - 14 mPa·s Physica Rheolab
Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C)	11 mm²/s
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	częściowo mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	
Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy (Mieszaniny)
Prężność par: (przy 20 °C)	94 hPa
Prężność par: (przy 50 °C)	360 hPa
Gęstość (przy 20 °C):	0,98 g/cm³
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

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

Właściwości utleniające
Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna: Brak danych

Informacja uzupełniająca**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

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 11 z 20

Patrz 10.1 Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Patrz 10.1 Reaktywność

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy podgrzewaniu: Tworzenie: Izocyjanian

Reaguje z : Wilgotność (Zagrożenie pęknięciem pojemników. Tworzenie: Dwutlenek węgla (CO₂).)**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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

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

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

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

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 12 z 20

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
141-78-6	octan etylowy				
	droga pokarmowa	LD50 6.100 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >20.000 mg/kg	Królik		Draize Test
	droga oddechowa (1 h) para	LC50 200 mg/l	Szczur		
78-93-3	butanon				
	droga pokarmowa	LD50 2.737 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 6.400 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 20 mg/l	Szczur		
123-86-4	octan n-butylu				
	droga pokarmowa	LD50 10.760 mg/kg	Szczur		OECD 423
	skóra	LD50 >14.112 mg/kg	Królik		OECD 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 >20 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >23,4 mg/l	Szczur		OECD 403
4151-51-3	tiofosforan tris(p-izocyjanianofenyłu)				
	droga pokarmowa	ATE 500 mg/kg			
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 > 5,721 mg/l	Szczur		OECD 403
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu				
	droga pokarmowa	LD50 2.330 mg/kg	Szczur		similar to OECD 401
	skóra	LD50 > 2.000 mg/kg	Szczur		OECD 402
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 3.665 mg/l	Szczur		
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy				
	droga pokarmowa	LD50 500 mg/kg	Szczur	REACH Dossier	OECD 401
	skóra	LD50 1100 mg/kg	Królik	REACH Dossier	OECD 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 5,1 mg/l	Szczur	REACH Dossier	OECD 403
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 1,5 mg/l			ATE

Działanie drażniące i żrące

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

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 13 z 20

Działanie uczulające

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

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (octan etylowy; butanon)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

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 danych

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 dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 14 z 20

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
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 (rozwiłitka pchłowa)		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 (rozwiłitka wielka)		OECD 211
78-93-3	butanon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l 3.220	96 h	Strzebla wielkoglowa		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 (rozwiłitka wielka)	Daphnia pulex (rozwiłitka pchłowa)	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 mg/l () 1.150	0 h			OECD 209
123-86-4	octan n-butyłu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 18 mg/l	96 h	Strzebla wielkoglowa		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 (rozwiłitka wielka)		OECD 211
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 () 356 mg/l		Tetrahymena pyriformis		40 h
4151-51-3	tiofosforan tris(p-izocyjanianofenyłu)					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 Toxicity> Water solubility mg/l	96 h	Danio 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
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l > 45	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 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)		OECD 209

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 15 z 20

	Ostra toksyczność bakterii	EC50 mg/l ()	2.511		activated sludge		OECD 209
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	Orzylas latipes		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)		EPA OTS 797.1330

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
141-78-6	octan etylowy			
	OECD 301D	100 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
78-93-3	butanon			
	OECD 301D	98 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
123-86-4	octan n-butyłu			
	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	
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonyłu			
	OECD 301D Aerobowe oczyszczanie biologiczne	98 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
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.			
	OECD 301C	68 %	28	REACH Dossier
	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
141-78-6	octan etylowy	0,68
78-93-3	butanon	0,29
123-86-4	octan n-butyłu	2,3
4151-51-3	tiofosforan tris(p-izocyjanianofenyłu)	8,27
4083-64-1	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonyłu	0,6
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	0,46

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 16 z 20

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	3,162		Ilościowe zależności struktura-aktywność (QSAR)

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

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

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia poddać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
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 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. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

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

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 17 z 20



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)

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

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 18 z 20

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy (ADR/RID) Przepisy specjalne: 640 D

kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D/E)

Transport jako „ograniczona ilość” zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR/RID / Przepisy specjalne: 640D

Transport śródlądowy (ADN) / Przepisy specjalne: 640D

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 40, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie

66,5 %

emisji przemysłowych:

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/EEG).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 524 (M 044) Izocyjanian

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): 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

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 19 z 20

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.

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).

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.

PT All-in-1 PLUS

Aktualizacja: 12.03.2025

Strona 20 z 20

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.
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.

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.)