



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 załącznik II, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP

Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*nazwy kolorów patrz rozdział 16

Karta danych nr: DS504 Data

wydania: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 1

Marker GIGANT permanent - wszystkie kolory i końcówki - FOLIOPIS K-100 ,K-200,f04

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

1.1: Identyfikator produktu

Kod UFI:	5E00-G0EH-400F-YC2U
Nazwa handlowa:	Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*
Nazwa substancji:	nie dotyczy
Nr indeksu:	nie dotyczy
Nr CAS:	nie dotyczy
Nr WE:	nie dotyczy
Kod taryfy HS:	32159070

1.2: Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:	Preparat do stosowania w przyrządach piśmienniczych.
Zalecane ograniczenia użytkowania:	Brak dostępnych informacji.

1.3: Dane dostawcy karty charakterystyki

Firma:	Multichem spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	DIPRO autorstwa Guido Nicol
	Osiedle przemysłowe Tyne Mills	Przez Aleksandrię 55
	Hexham	10152
	Northumberland NE46 1XL	Turyn
	Włochy	Włochy
Telefon:	+44 1434 606 085	
Faks:	+44 1434 601 804	
e-mail:	mail@multichem.net	

1.4: Numer telefonu alarmowego

+44 7887 612 787

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1: Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i GB CLP			
Klasa zagrożenia	Narządy docelowe	Płyny łatwopalne nie dotyczą skóry	Chłodziwo i zagrożenie poważne uszkodzenie oczu/
działanie drażniące na oczy STOT-SE			Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
		1B	H225
		2	H317
		3	oczy H319
			OUN H336

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Najważniejsze działania niepożądane: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Powoduje poważne podrażnienie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować senność lub zawroty głowy.



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*Nazwy kolorów w sekcji 16 Karta katalogowa nr: DS504
Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 2

2.2: Elementy etykiety

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

Symbole zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry H319 Działa drażniąco na oczy H336 Może powodować senność lub zawroty głowy H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy P243 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu P303/P361/P352/P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem. P305/P351/P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać P333/P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P337/P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P403/P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Uspokój się.

2.3: Inne zagrożenia < 4,5%

mieszaniny składa się ze składnika(ów) o nieznanej ostrej toksyczności pokarmowej.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1: Substancje

Nie dotyczy

3.2: Mieszaniny

Nazwa substancji	nr CAS Nr WE Nr indeksu Numer rejestracyjny.	% (waga)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB MCL	SCL, współczynnik M, ZJADŁ
1-metoksy-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	<75%	H226 (3), H336 (3)	ATE (doustnie) LD50 3739-4277 mg/kg ATE (wdychanie) LC50 (4 godz.) 6000 – 7000 ppm ATE (skóra) LD50 2000 mg/kg

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 załącznik II, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP

Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*nazwy kolorów patrz rozdział 16

Karta danych nr: DS504 Data

Wersja nr: 007

wydania: 22 czerwca 2022 r

Strona 3

propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	<20%	H225 (2), H319 (2), H336 (3)	ATE (doustnie) LD50 5 840 mg/kg ATE (wdychanie) LC50 (6 godz.) 10 000 ppm ATE (skóra) LD50 16,4 ml/kg
Rozpuszczalnik Żółty 21	5601-29-6 227-022-5 - -	0% <6%	H317 (1B), H319 (2), H412 (3)	ATE (doustnie) LD50 8 290 mg/kg
Podstawowy niebieski 7	2390-60-5 219-232-0 - -	0% <2,4%	H301 (3), H318 (1), H410 (1)	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalnik Czerwony 49	509-34-2 208-096-8 - -	0% <4,5%	H302 (4), H319 (1), H411 (2)	ATE (doustnie) LD50 500 – 1185,215 mg/kg ATE (skóra) LD50 4095,376 mg/kg
2-amino-2-metylopropanol	124-68-5 204-709-8 603-070-00-6 01-2119475788-16	0% <1%	H315 (2), H319 (2), H412 (3)	ATE (doustnie) LD50 2 900 mg/kg ATE (skóra) LD50 2 000 mg/kg

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Opis środków pierwszej pomocy

4.1: Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1: Porady ogólne:

Odsunąć poszkodowanego od źródła skażenia. Osobę nieprzytomną ułożyć na boku w pozycji bezpiecznej i zapewnić możliwość oddychania.

4.1.2: W przypadku inhalacji:

Wyjść na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza, jeśli dyskomfort utrzymuje się.

4.1.3: W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza.

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16 Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 4

4.1.4: W przypadku kontaktu z oczami:

Pamiętaj, aby usunąć wszelkie soczewki kontaktowe przed płukaniem. Dokładnie spłukać dużą ilością wody, również pod powiekami. Zasięgnąć porady lekarza, jeśli dyskomfort utrzymuje się.

4.1.5: W przypadku połknięcia: W

przypadku połknięcia dużej ilości podać letniej wody (500 ml), jeśli ofiara jest przytomna i przytomna. NIE wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

4.1.6: Samoobrona dla udzielających pierwszej pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej, aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej.

4.2: Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne podrażnienie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować senność lub zawroty głowy.

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

Leczyć objawowo. Brak dalszych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1: Środki gaśnicze

5.1.1: Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować

zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche środki gaśnicze lub dwutlenek węgla (nie stosować dwutlenku węgla w pomieszczeniach zamkniętych).

5.1.2: Niewłaściwe środki gaśnicze:

Strumień wody o dużej objętości.

5.2: Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Możliwe flashowanie. W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂).

5.3: Wskazówki dla strażaka

5.3.1: Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

W przypadku pożaru założyć aparat oddechowy z niezależnym obiegiem powietrza. Nosić odpowiednią ochronę ciała (pełny kombinezon ochronny).

5.3.2: Dalsze informacje:

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą. Podgrzanie spowoduje wzrost ciśnienia – z ryzykiem rozerwania. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wolno tego odprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku przypadkowego uwolnienia

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

6.1.1: Dla personelu nieratowniczego

Wyposażenie ochronne: Nosić

odpowiednie środki ochrony indywidualnej, aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej.

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 załącznik II, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP

Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*nazwy kolorów patrz rozdział 16

Karta danych nr: DS504 Data

wydania: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 5

Procedury awaryjne:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów. Ewakuuj okolicę.

6.1.2: Dla osób udzielających pomocy

Szczelnie przylegające okulary ochronne, odpowiednie rękawice i odzież ochronną (patrz rozdział 8).

6.2: Środowiskowe środki ostrożności

Nie wylewać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji sanitarnej. Unikać penetracji podłoża. Nie dopuścić do zanieczyszczenia systemów wód gruntowych.

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

6.3.1: Do przechowania

Ograniczyć wyciek za pomocą obwałowań. W miarę możliwości przykryj odpływy. Ponownie zakorkuj nieszczelne pojemniki i podejmij wszelkie kroki możliwe, aby zapobiec dalszemu wyciekowi.

6.3.2 – Do sprzątania

Zebrać w niepalny materiał absorbujący (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13).

6.3.3 – Inne informacje

Postępować z odzyskanym materiałem zgodnie z opisem w sekcji 13.

6.4: Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

Sekcja 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1: Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1: Środki ochronne:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów. W bezpośrednim sąsiedztwie powinny znajdować się awaryjne fontanny do przemywania oczu i prysznice ratunkowe.

7.1.2: Środki zapobiegające pożarowi:

Ciecz łatwopalna. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Podjąć środki zapobiegające gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Używać tylko w obszarze, w którym znajduje się sprzęt przeciwybuchowy.

7.1.3: Środki zapobiegające powstawaniu aerozolu i pyłu:

Unikać tworzenia mgły natryskowej. Upewnij się, że cały sprzęt jest uziemiony elektrycznie przed rozpoczęciem operacji przenoszenia.

7.1.4: Środki ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Jeżeli produkt zanieczyszcza rzeki, jeziora lub kanalizację, powiadomić odpowiednie władze.

7.1.5: Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Palenie, jedzenie i picie powinno być zabronione



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 załącznik II, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP
Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*
*nazwy kolorów patrz rozdział 16
Karta danych nr: DS504 Data
wydania: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007
Strona 6

obszar zastosowań. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

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

7.2.1: Środki techniczne i warunki przechowywania:

Ciecz łatwopalna. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Podjąć środki zapobiegające gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Używać tylko w obszarze, w którym znajduje się sprzęt przeciwybuchowy.

7.2.2: Materiały opakowaniowe:

Przechowywać szczelnie zamknięte w oryginalnym opakowaniu.

7.2.3: Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i zbiorników:

Używać tylko w obszarze, w którym znajduje się sprzęt przeciwybuchowy. Upewnij się, że cały sprzęt jest uziemiony elektrycznie przed rozpoczęciem operacji przenoszenia. Podjąć środki zapobiegające gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

7.2.4 – Dalsze informacje dotyczące warunków przechowywania:

Przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Nie przechowywać razem z produktami utleniającymi i samozapalnymi. Niekompatybilny z mocnymi kwasami. utleniacze i metale ziem alkalicznych.

7.3: Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

7.3.1: Zalecenia:

Preparat do stosowania w przyrządach piśmienniczych. Patrz sekcje 7.1 i 7.2

7.3.2: Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego:

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1: Parametry kontrolne

NAZWA SUBSTANCJI: 1-Metoksy-2-propanol								
Numer WE: 203-539-1					Numer CAS: 107-98-2			
DNEL								
Trasa narażenia	Pracownicy				Konsumenci			
	Ostry skutki lokalne	Ostry efekty systemowe	Chroniczny skutki lokalne	Chroniczny efekty systemowe	Ostry skutki lokalne	Ostry efekty systemowe	Chroniczny skutki lokalne	Chroniczny efekty systemowe
	Nie wymagane				Brak zagrożenia zidentyfikowane		Brak zagrożenia zidentyfikowane	33 mg/kg mc./dobę
	553,5 mg/m3	553,5 mg/m3	Nie zidentyfikowano zagrożenia	369 mg/m3 950 mg/m3	Nie zidentyfikowano zagrożenia		Nie zidentyfikowano zagrożenia	43,9 mg/m3
	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	183 mg/kg mc./dobę	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	78 mg/kg mc./dobę



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 załącznik II, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP

Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*nazwy kolorów patrz rozdział 16

Karta danych nr: DS504 Data

Wersja nr: 007

wydania: 22 czerwca 2022 r

PNEC	
Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	10 mg/L
Osady śludkowodne	52,3 mg/kg suchej
Woda morska	masy 1 mg/l
Osady morskie	5,2 mg/kg s.m
Łańcuch pokarmowy	Brak możliwości bioakumulacji
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	100 mg/l
Gleba (rolnicza)	4,9 mg/kg s.m
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia

NAZWA SUBSTANCJI: Propan-2-ol								
Numer WE: 200-661-7					Numer CAS: 67-63-0			
DNEL								
Trasa narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Ostry skutki lokalne	Ostry efekty systemowe	Chroniczny skutki lokalne	Chroniczny efekty systemowe	Ostry skutki lokalne	Ostry efekty systemowe	Chroniczny skutki lokalne	Chroniczny efekty systemowe
Doustny	Nie wymagane					Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	26 mg/kg mc./dobę
Inhalacja	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	500 mg/m3 Nie zidentyfikowano zagrożenia	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	89 mg/m3
Skórny	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	888 mg/kg mc./dobę	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	206 mg/kg mc./dobę

PNEC	
Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	140,9 mg/l
Osady śludkowodne	552 mg/kg suchej
Woda morska	masy 140,9 mg/l
Osady morskie	552 mg/kg s.c. 160
Łańcuch pokarmowy	mg/kg pokarmu
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	2,251 g/l
Gleba (rolnicza)	28 mg/kg s.m
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia

NAZWA SUBSTANCJI: Solvent Red 49								
Numer WE: 208-096-8					Numer CAS: 509-34-2			
DNEL								
Trasa narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Ostry skutki lokalne	Ostry efekty systemowe	Chroniczny skutki lokalne	Chroniczny efekty systemowe	Ostry skutki lokalne	Ostry efekty systemowe	Chroniczny skutki lokalne	Chroniczny efekty systemowe
Doustny	Nie wymagane					Średni zaryzykować	Średni zaryzykować	1,24 mg/kg mc./dobę
Inhalacja	Średni zaryzykować	Średni zaryzykować	Średni zaryzykować	12,2 mg/m3 Średnie zagrożenie	Średni zaryzykować	Średni zaryzykować	Średni zaryzykować	1,83 mg/m3
Skórny	Średni zaryzykować	Średni zaryzykować	Średni zaryzykować	3,46 mg/kg mc./dobę	Średni zaryzykować	Średni zaryzykować	Średni zaryzykować	1,24 mg/kg mc./dobę



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 załącznik II, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP

Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*nazwy kolorów patrz rozdział 16

Karta danych nr: DS504 Data

wydania: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

PNEC	
Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	3,4 g/L
Osady śludkowodne	176 g/kg suchej
Woda morska	masy 340 ng/L
Osady morskie	17,6 g/kg s.m
Łańcuch pokarmowy	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	10 mg/L
Gleba (rolnicza)	33,1 g/kg s.m
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia

NAZWA SUBSTANCJI: 2-amino-2-metylopropanol								
Numer WE: 204-709-8					Numer CAS: 124-68-5			
DNEL								
Trasa narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Ostre skutki miejscowe	Ostre skutki ogólnoustrojowe	Przewlekłe skutki miejscowe	Chroniczne skutki ogólnoustrojowe	Ostre skutki miejscowe	Ostre skutki ogólnoustrojowe	Przewlekłe skutki miejscowe	Chroniczne skutki ogólnoustrojowe
Doustny	Nie wymagane					Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	460 g/kg mc./dobę
Inhalacja	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	6,5 mg/m3 Nie zidentyfikowano zagrożenia	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	1,6 mg/m3
Skórny	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	7,3 mg/kg mc./dobę	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	Brak zagrożenia zidentyfikowane	37 mg/kg mc./dobę

PNEC	
Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	188 g/L
Osady śludkowodne	710 g/kg suchej
Woda morska	masy 18,8 g/l
Osady morskie	71 g/kg s.m
Łańcuch pokarmowy	Brak możliwości bioakumulacji
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	10 mg/L
Gleba (rolnicza)	30 g/kg s.m
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia

8.2: Kontrola narażenia

8.2.1: Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Patrz środki ochronne wymienione w sekcjach 7 i 8.

8.2.2: Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony indywidualnej:

8.2.2.1: Ochrona oczu/twarzy:

Szczelnie przylegające okulary ochronne.

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 załącznik II, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP

Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*nazwy kolorów patrz rozdział 16

Karta danych nr: DS504

Wersja nr: 007

Data wydania: 22 czerwca 2022 r

Strona 9

8.2.2.2: Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice. Zastosować się do informacji podanych przez producenta dotyczących przepuszczalności i przebiecia czasu i specjalnych warunków w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu). Rękawice ochronne powinny być wymienione przy pierwszych oznakach zużycia. Kauczuk butylowy, 0,5 mm, Kauczuk fluorowy, 0,4 mm.

Inna ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

8.2.2.3: Ochrona dróg oddechowych:

Wymagane w przypadku przekroczenia limitu narażenia. Respirator z filtrem gazowym. Zalecany typ filtra: A.

8.2.2.4: Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

8.2.3: Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Jeżeli produkt zanieczyszcza rzeki, jeziora lub kanalizację, powiadomić odpowiednie władze. Więcej informacji znajduje się w sekcji 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	płyn
Kolor:	różny
Zapach:	Alkoholopodobny, eteropodobny, próg zapachu - brak dostępnych danych
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:	-89,5°C (propan-2-ol) 82°C (propan-2-ol)
Temperatura wrzenia: Palność: Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	Łatwopalny 1,7% (V), 11,5% (V) (1-metoksy-propan-2-ol)
Temperatura zapłonu: Temperatura samozapłonu: Temperatura rozkładu:	12°C (propan-2-ol) 287°C (1-metoksy-propan-2-ol) Nie dotyczy (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych)
pH:	4 do 9 (100%)
Lepkość:	3 do 4 mm ² /s
Rozpuszczalność:	Częściowo mieszalny w wodzie, całkowicie mieszalny z innymi rozpuszczalnikami
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy (nie dotyczy mieszanin)
Ciśnienie pary:	16,5 hPa @ 19,6 – 24,85 °C (1-metoksy-propan-2-ol)
Gęstość bezwzględna:	0,96 g/cm ³
Gęstość względna:	0,8 g/cm ³ @ 20 °C (propan-2-ol)
Charakterystyka cząstek:	Nie dotyczy (dotyczy tylko ciał stałych)

9.2 - Inne informacje

Nie dotyczy (mieszanina jest cieczą łatwopalną, patrz 9.1)

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*Nazwy kolorów w sekcji 16 Karta katalogowa nr: DS504

Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 10

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 – Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.2 - Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

10.3 – Możliwość niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 – Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu (takich jak płomień, iskry, ekstremalne ciepło i bezpośrednie światło słoneczne).

10.5 – Materiały niezgodne

Metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, silne utleniacze, mocne kwasy.

10.6 – Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂).

SEKCJA 11 – Informacje toksykologiczne

11.1 – Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

11.1.1 – Ostra toksyczność

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Doustny

LD50 3739 - 4277 mg/kg mc (szczur)

Inhalacja

LC50 (4 godz.) 6000 – 7000 ppm (mysz)

Skórny

LD50 2000 mg/kg mc (szczur)

Inne trasy

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Doustnie LD50 5 840 mg/kg mc (szczur)

Wdychanie

LC50 (6 h) 10 000 ppm (szczur)

Skórne

LD50 16,4 ml/kg mc (królik)

Inne trasy

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Doustny



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 11

LD50 8 290 mg/kg mc (szczur)

Inhalacja

Brak dostępnych danych

Skórny

Brak dostępnych danych

Inne trasy

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Doustny

Brak dostępnych danych

Inhalacja

Brak dostępnych danych

Skórny

Brak dostępnych danych

Inne trasy

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Doustnie LD50 500 - 1 185,214 mg/kg mc (szczur)

Inhalacja

Brak dostępnych danych

Skórny

LD50 4 095,376 mg/kg mc (królik)

Inne trasy

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Doustnie LD50 2 900 mg/kg mc (szczur)

Inhalacja

Brak dostępnych danych

Skórny

LD50 2 000 mg/kg mc (królik)

Inne trasy

Brak dostępnych danych

11.1.2 – Działanie żrące/drażniące na skórę

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (nie działa drażniąco)

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (nie działa drażniąco)

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (nie działa drażniąco)



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 12

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Nie zaobserwowano szkodliwego działania (nie drażniący) 2-

amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Zaobserwowano działanie niepożądane (drażniący)

11.1.3 – Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (nie działa drażniący)

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Zaobserwowano działanie niepożądane (drażniący)

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Zaobserwowano działanie niepożądane (drażniący)

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Zaobserwowano działanie niepożądane (drażniący)

11.1.4 – Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Skóra

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (nie uczula)

Oddechowy

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (nie uczula)

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Skóra

Nie zaobserwowano szkodliwego działania (nie uczula)

Drogi oddechowe

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Skóra

Zaobserwowano szkodliwe działanie (uczulające)

Drogi oddechowe

Brak dostępnych danych



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 13

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Skóra

Brak dostępnych danych

Oddechowy

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Skóra

Nie zaobserwowano szkodliwego działania (nie uczuła)

Drogi oddechowe

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Skóra

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (nie uczuła)

Oddechowy

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (nie uczuła)

11.1.5 – Mutagenność komórek rozrodczych

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Toksyczność – InVitro

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (negatywny)

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Toksyczność – InVitro

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (negatywny)

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Toksyczność – InVitro

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (negatywny)

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Toksyczność – InVitro

Nie zaobserwowano działania niepożądanego (negatywny)

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Brak dostępnych danych

11.1.6 – Rakotwórczość

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 14

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)
Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)
Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)
Brak dostępnych danych

11.1.7 – Toksyczność reprodukcyjna

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)
Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)
Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)
Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)
Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)
Nie zaobserwowano szkodliwego działania NOAEL 720 mg/kg masy ciała/dzień (podostre, szczur)

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)
Brak dostępnych danych

11.1.8 – Podsumowanie oceny właściwości CMR

Brak dostępnych danych.

11.1.9 – STOT-narażenie jednorazowe

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)
Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)
Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)
Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)
Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)
Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)
Brak dostępnych danych



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 15

11.1.10 – Powtarzające się narażenie STOT

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Doustny

NOAEL (mysz): 919 mg/kg masy ciała/dzień

Inhalacja

NOAEL (mysz): 1000 ppm

Skórny

NOAEL (królik): 1000 - 1838 mg/kg masy ciała/dzień

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Doustny

Brak dostępnych danych

Inhalacja

NOEC (szczur): 500 - 5 000 ppm

Skórny

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Doustny

Brak dostępnych danych

Inhalacja

Brak dostępnych danych

Skórny

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Doustny

Brak dostępnych danych

Inhalacja

Brak dostępnych danych

Skórny

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Doustny

NOAEL (szczur): 500 - 742,12 mg/kg masy ciała/dzień

Wdychanie

Brak dostępnych danych

Skórny

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Doustny

NOAEL (pies): 110 mg/kg masy ciała/dzień

Inhalacja

Brak dostępnych danych

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16 Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 16

Skórny

Brak dostępnych danych

11.1.11 – Zagrożenie spowodowane aspiracją

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12 – Informacje ekologiczne

12.1 – Toksyczność

12.1.1 – Ostra (krótkoterminowa) toksyczność dla ryb

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

LC50 (4 dni) 1 - 20,8 g/l

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

LC50 (4 dni) 9,64 - 10 g/L Solvent

Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

LC50 (4 dni) 50 mg/l

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

LC50 (4 dni) 190 mg/l

12.1.2 – Toksyczność ostra (krótkoterminowa) skorupiaki

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

LC50 (48 godz.) 21,1 - 25,9 g/l

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

LC50 (24 godz.) 10 g/l



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 17

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

EC50 (48 godz.) 75 mg/l

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

EC50 (48 godz.) 3,4 mg/l

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

LC50 (48 godz.) 179 g/l

12.1.3 - Toksyczność ostra (krótkotrwała) glony/rośliny wodne

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Brak dostępnych

danych Rośliny wodne inne niż algi Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Glony

Brak dostępnych

danych Rośliny wodne inne niż algi Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Glony

Brak dostępnych

danych Rośliny wodne inne niż algi EL50 (7 dni) 3,2 mg/L

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Glony

Brak dostępnych danych

Rośliny wodne inne niż glony

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Glony

EC50 (72 h) 13,4 mg/L Rośliny

wodne inne niż algi Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Glony

EC50 (72 h) 402 - 609 mg/L Rośliny

wodne inne niż algi Brak dostępnych danych

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 18

12.1.4 – Ostra (krótkoterminowa) toksyczność inne organizmy

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Mikroorganizmy IC50

(3 h) 1 g/L propan-2-

ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Mikroorganizmy IC50

(3 h) 100 mg/L

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Mikroorganizmy EC50

(3 h) 342,9 mg/L

12.1.5 – Przewlekła (długoterminowa) toksyczność ryb

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Brak dostępnych danych

12.1.6 – Przewlekła (długotrwała) toksyczność skorupiaków

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 19

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)
Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)
Brak dostępnych danych

12.1.7 – Przewlekła (długoterminowa) toksyczność glony/rośliny wodne

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)
Glony
EC50 (7 dni) 1 g/L Rośliny
wodne inne niż algi Brak dostępnych
danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)
Glony
Brak dostępnych
danych Rośliny wodne inne niż algi Brak
dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)
Glony
Brak dostępnych
danych Rośliny wodne inne niż algi Brak
dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)
Glony
Brak dostępnych
danych Rośliny wodne inne niż algi Brak
dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)
Glony
Brak dostępnych
danych Rośliny wodne inne niż algi Brak
dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)
Glony
Brak dostępnych danych
Rośliny wodne inne niż glony
Brak dostępnych danych

12.1.8 – Przewlekła (długotrwała) toksyczność inne organizmy

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)
Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)
Brak dostępnych danych



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 20

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Brak dostępnych danych

12.2 - Trwałość i biodegradowalność

12.2.1 – Degradacja abiotyczna

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Fototransformacja w powietrzu

Okres połowicznego rozpadu (DT50)

14,4 godz

12.2.2 – Fizyczna i fotochemiczna eliminacja 1-metoksy-propan-2-olu (nr

CAS 107-98-2)

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Brak dostępnych danych

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 21

12.2.3 – Biodegradacja

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Biodegradacja w wodzie – testy przesiewowe Łatwo

biodegradowalny (100%)

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Biodegradacja w wodzie – testy przesiewowe Niełatwo

biodegradowalny (100%)

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Biodegradacja w wodzie – badania przesiewowe W

warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji (100%)

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Biodegradacja w wodzie – testy przesiewowe Łatwo

biodegradowalny (100%)

12.3 – Zdolność do bioakumulacji 1-metoksy-

propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Brak dostępnych danych

12.3.1 – Współczynnik podziału n-oktanol / woda (log Kow)

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2) 0,37 @ 20 °C

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0) 0,05 @ 25

°C

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6) 1,098 @ 20 °C

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 22

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)
Brak dostępnych danych

Solvent Red 49 (nr CAS 509-34-2) 3,649 @ 25 °C

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5) -0,63 @ 20 °C

12.3.2 – Współczynnik biokoncentracji (BCF)

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)
Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)
Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)
Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)
Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)
0,91 l/kg m.m

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)
Brak dostępnych danych

12.4 – Mobilność w glebie

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)
Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)
Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)
Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)
Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)
Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)
Brak dostępnych danych

12.4.1 – Znana lub przewidywana dystrybucja do przedziałów środowiskowych

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)
Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)
Brak dostępnych danych



Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 23

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Brak dostępnych danych

12.4.2 – Napięcie powierzchniowe

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2) 70,7 mN/m @ 1 g/L

i 20 °C propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5) 67,7 mN/m @ 10 000

mg/L 12.4.3 – Adsorpcja/desorpcja

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Koc at 20°C

480.839

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Brak dostępnych danych

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 Załącznik II, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna* *Nazwy kolorów w sekcji 16

Karta katalogowa nr: DS504 Wydanie Data: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 24

12.5 – Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Ta substancja nie jest PBT ani vPvB

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Ta substancja nie jest PBT ani vPvB

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Ta substancja nie jest PBT ani vPvB

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Ta substancja nie jest PBT ani vPvB

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Ta substancja nie jest PBT ani vPvB

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Ta substancja nie jest PBT ani vPvB

12.6 – Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Brak dostępnych danych

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Brak dostępnych danych

12.7 – Inne działania niepożądane

1-metoksy-propan-2-ol (nr CAS 107-98-2)

Brak dostępnych danych

propan-2-ol (nr CAS 67-63-0)

Brak dostępnych danych

Solvent Yellow 21 (nr CAS 5601-29-6)

Brak dostępnych danych

Podstawowy niebieski 7 (nr CAS 2390-60-5)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalnik czerwony 49 (nr CAS 509-34-2)

Brak dostępnych danych

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 załącznik II, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP

Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*nazwy kolorów patrz rozdział 16

Karta danych nr: DS504 Data

wydania: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 25

2-amino-2-metylopropanol (nr CAS 124-68-5)

Brak dostępnych danych

12.8 – Dodatkowe informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13 – Postępowanie z odpadami

13.1 – Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 – Utylizacja produktu / opakowania

Utylizacja razem ze zwykłymi odpadami jest niedozwolona. Zgodnie z przepisami regionalnymi, krajowymi i europejskimi wymagana jest specjalna utylizacja. Nie wylewać do kanalizacji. Skontaktuj się z usługami utylizacji odpadów. Zanieczyszczone opakowania należy dokładnie opróżnić. Można go poddać recyklingowi po dokładnym i odpowiednim oczyszczeniu. Opakowania, których nie można wyczyścić, należy usuwać w taki sam sposób jak produkt. Nie spalać ani nie używać palnika do cięcia pustej beczki. Ryzyko wybuchu.

13.1.2 – Przetwarzanie odpadów – istotne informacje

Brak dostępnych informacji – traktować jako odpady niebezpieczne i usuwać zgodnie z przepisami regionalnymi, krajowymi i europejskimi.

13.1.3 – Odprowadzanie ścieków – istotne informacje

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

13.1.4 – Inne zalecenia dotyczące utylizacji

Brak dalszych informacji.

SEKCJA 14 – Informacje o transporcie

14.1 - Numer UN

1993

14.2 – Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: Łatwopalna ciecz nie (zawiera izopropanol)

ELIMINOWAĆ: Łatwopalna ciecz nie (zawiera izopropanol)

IMDG: Łatwopalna ciecz nie (zawiera izopropanol)

IATA-DGR: Łatwopalna ciecz nie (zawiera izopropanol)

14.3 – Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Etykiety/kod klasyfikacyjny/numer identyfikacyjny zagrożenia/kod ograniczeń przejazdu przez tunele

ADR: 3; F1; 33: (D/E)

ELIMINOWAĆ: 3; F1 ; 33

IMDG: 3; (FE, SE)

IATA-DGR: 3

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 załącznik II, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP

Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*nazwy kolorów patrz rozdział 16

Karta danych nr: DS504 Data

wydania: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 26

14.4 - Grupa pakowania

ADR:	II
ELIMINOWAC:	II
IMDG:	II
IATA-DGR:	II

14.5 - Zagrożenia dla środowiska

Oznakowanie zgodnie z 5.2.1.8 ADR: Oznakowanie	NIE
zgodnie z 5.2.1.8 RID: Oznakowanie zgodnie z	NIE
5.2.1.6.3 IMDG: Oznakowanie zgodnie z IATA-DGR:	NIE
Klasyfikacja jako niebezpieczna dla środowiska	NIE
zgodnie z 2.9.3 IMDG: Sklasyfikowane jako „P” zgodnie do 2.10 IMDG:	NIE
	NIE

14.6 - Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

14.7 – Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15 — Informacje prawne

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) nr 2020/878 Załącznik II

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), art. 57 SVHC Lista kandydacka – brak
GHS

GB CLP

GB MCL

Zapasy międzynarodowe:

Europa (EINECS): wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są wyłączone

USA (TSCA): wszystkie komponenty są wymienione lub wyłączone

Kanada (DSL/NDL): wszystkie komponenty są wymienione lub wyłączone

Japonia (ENCS): co najmniej jeden komponent nie jest wymieniony

Filipiny (PICCS): co najmniej jeden składnik nie jest wymieniony

Chiny (IECSC): wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone

Australia (AICS): wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone

Korea (KECL): co najmniej jeden składnik nie jest wymieniony

Nowa Zelandia (NZIoC): co najmniej jeden składnik nie jest wymieniony

Tajwan (TCSI): wszystkie komponenty są wymienione lub wyłączone

15.2 - Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 załącznik II, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP

Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*nazwy kolorów patrz rozdział 16

Karta danych nr: DS504

Data wydania: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 27

SEKCJA 16 – Inne informacje

16.1 – Wskazanie zmian

Karta charakterystyki zmieniona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 załącznik II

16.2 – Skróty i akronimy

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ZJADŁ: Oszacowana toksyczność ostra

BCF: Współczynnik koncentracji biologicznej

CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie

DNI: Pochodny poziom bez efektu

DT50: Pół życia

WE: Komisja Europejska

EC50: Efektywny limit stężenia (połowa maksymalnego)

GB CLP: Wielka Brytania Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie

GB MCL: Lista obowiązkowej klasyfikacji Wielkiej Brytanii

TU JEST: Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Powietrznego

IMDG: Międzynarodowy morski towar niebezpieczny

LC50: Śmiertelne stężenie (50% badanej populacji)

LD50: Dawka śmiertelna (50% badanej populacji)

Współczynnik M: Mnożnik

NOAEC: Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków

NOAEL: Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków

PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

ŚOI: Sprzęt ochrony osobistej

ELIMINOWAĆ: Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejną towarów niebezpiecznych

SCL: Specyficzna granica stężenia

DOM: Działanie toksyczne na narządy docelowe

UFI: Unikalny kod identyfikatora formuły

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Narodów Zjednoczonych

vPvB: Bardzo trwałe, wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

16.3 - Odniesienia do kluczowej literatury i źródła danych

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) - informacje o chemikaliach

16.4 – Klasyfikacja i procedury stosowane w celu uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Łatwopalne ciecze	2	Metoda obliczeniowa
Uczulający	1B	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	2	Metoda obliczeniowa
STOT-SE	3	Metoda obliczeniowa

Karta charakterystyki zgodnie z GHS ONZ, Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/878 załącznik II, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) i GB CLP

Atrament permanentny PP170*, SP117*, Bazy PCM*, Atramenty w odcieniu drewna*

*nazwy kolorów patrz rozdział 16

Karta danych nr: DS504 Data

wydania: 22 czerwca 2022 r

Wersja nr: 007

Strona 28

16.5 – Odpowiednie zwroty H (numer i pełny tekst)

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H301: Działa toksycznie po połknięciu.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może powodować senność lub zawroty głowy.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6 - Porady dotyczące treningu

Nic.

16.7 - Dalsze informacje

Nazwy kolorów:

Czarny, Czarny 143A, Żółty, Żółty 48, Brązowy, Jasnobrązowy, Brązowy 35, Żółty Pomarańczowy, Żółty Pomarańczowy 33, Aqua, Zielony 64A, szmaragdowy, turkusowy 58H, czerwony 10-42A, czerwony, czerwony 143C, jasnoczerwony, ciemnoczerwony, szkarłatny, pomarańczowy, pomarańczowy 18, różowy, Różowy 34, różowy 58D, różany 58E, lawendowy, fioletowy, fioletowy 58J, błękitny, wiśniowy czerwony, przezroczysta podstawa, czarna podstawa, pomarańczowa podstawa, Yellow Base, Aqua Base, Red, Base, Pink Base, SP117 Dark Blue, Natural, Heban, Dąb, Orzech, Mahoń, Sosna, kasztan

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z naszą wiedzą w dniu jej aktualizacji. Podane informacje dotyczą jedynie produktów w zakresie zabezpieczeń i nie stanowią gwarancji ani specyfikacji jakościowej ani nie stanowią stosunku prawnego. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się wyłącznie do określonego wskazanego materiału i mogą nie mieć zastosowania do takiego materiału użytego w połączeniu z jakimkolwiek innym materiałem lub w jakimkolwiek procesie, chyba że jest to określone w tekście.