



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszaniny	CH168Series
Numer rejestracyjny	-
Synonimy	ColorSpan 0900700-101
Data wydania	07-04-2012
Numer wersji	02
Data rewizji	11-03-2016
Zastępuje datę	07-04-2012

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Drukowanie atramentowe.

Niezalecane zastosowania Nie ustalono.

Identyfikacja firmy

HP Inc Polska sp. z o.o.
University Business Center II, ul. Szturmowa 2A, 4th floor - wing L
Warsaw, Poland 02-678
Numer telefonu +48 22 5657700

HP Inc. health effects line
(bezpłatnie na terenie USA) 1-800-457-4209
(bezpośrednio) 1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line
(bezpłatnie na terenie USA) 1-800-474-6836
(bezpośrednio) 1-208-323-2551
Poczta elektroniczna: hpcustomer.inquiries@hp.com
Emergency number +48 42 657 99 00
OPTIONAL +48 42 631 47 67 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla zdrowia

Podrażnienie/uszkodzenie skóry	Kategoria 2
Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu	Kategoria 2
Rakotwórczość	Kategoria 2

Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, długotrwałe zagrożenie wodne	Kategoria 3
---	-------------

2.2. Elementy oznakowania

etykieta zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami

Zawiera: 2-pyrrolidone, Alkidiol, Alkohol izopropylowy, Barwniki, Drugorzędne składniki, Dwuetanoloamina, Glicerol, Glycerol Ethoxylate, Woda

Piktogramy określające zagrożenie: Brak.

Hasło ostrzegawcze: Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Mieszanina nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie: Brak danych.

Reagowanie: Brak danych.

Przechowywanie: Brak danych.

Pozbywanie się: Brak danych.

Informacje uzupełniające na etykiecie Brak.

2.3. Zwroty ostrzegawcze Potencjalnymi drogami narażenia na ten produkt jest kontakt ze skórą i oczami, spożycie i wdychanie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
2-pyrrolidone	<15	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Klasyfikacja:	Eye Irrit. 2;H319				
Barwniki	1-5	Własność -	-	-	
Klasyfikacja:	-				
Alkidiol	<5	Własność -	01-2119987321-35-XXXX	-	
Klasyfikacja:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Glycerol Ethoxylate	<5	31694-55-0 500-075-4	-	-	
Klasyfikacja:	-				
Alkohol izopropylowy	<2.5	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	
Klasyfikacja:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Dwuetanoloamina	<2	111-42-2 203-868-0	-	603-071-00-1	
Klasyfikacja:	-				
Glicerol	<2	56-81-5 200-289-5	-	-	
Klasyfikacja:	Eye Irrit. 2;H319				
Drugorzędne składniki	<1		-	-	
Klasyfikacja:	-				
Woda	Balance	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klasyfikacja:	-				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Brak danych.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przez drogi oddechowe W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.

Przez kontakt ze skórą	W przypadku kontaktu, natychmiast zdjąć skażone ubranie i spłukać skórę obfitą ilością wody. Wyprać odzież oddzielnie przed ponownym użyciem.
Przez kontakt z oczyma	W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Przez przewód pokarmowy	Przeplukać usta wodą. Podać kilka szklanek wody. Po połknięciu materiału natychmiast zastosować pomoc lub poradę medyczną - Nie wywoływać wymiotów. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Brak danych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Zastosować środki odpowiednie dla ograniczenia pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak danych.

Dla personelu udzielającego pomocy Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu nie udzielającego pomocy Należy unikać kontaktu substancji ze skórą.. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanej substancji. Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla personelu udzielającego pomocy Brak danych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Nie wylewać do wód powierzchniowych ani systemu kanalizacyjnego.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Metody oczyszczania - małe wylania

6.4. Odniesienia do innych sekcji Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Unikać wdychania oparów lub mgły tego produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami. Stosować wyłącznie przy właściwej wentylacji. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności Chronić przed dziećmi. Przechowywać szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Nie transportować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, źródła wysokich temperatur lub innych źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Alkohol izopropylowy (CAS 67-63-0)	NDS	900 mg/m ³	
	NDSch	1200 mg/m ³	
Dwuetanoloamina (CAS 111-42-2)	NDS	9 mg/m ³	
Glicerol (CAS 56-81-5)	NDS	10 mg/m ³	Aerazol

Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania

Brak danych.

Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma		
2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)	Konsumenci	Połknięcie	5.2 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe		
		Połknięcie	33.3 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe		
		Przez drogi oddechowe	17.1 mg/m ³	Ogólnoustrojowe długotrwałe		
		Skórny	6 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe		
		Skórny	167 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe		
		Pracownicy	Przez drogi oddechowe	57.8 mg/m ³	Ogólnoustrojowe długotrwałe	
			Skórny	277 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe	
			Skórny	10 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe	

Przewidywane stężenia nie powodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)	Nie dotyczy	Gleba	0.0612 mg/kg	
		Intermittant	0.5 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.4205 mg/kg	woda świeża
		STP	10 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morską	0.05 mg/l	
		woda świeża	0.5 mg/l	

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Brak danych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ogólne informacje

Brak danych.

Ochrona oczu/twarzy

Założyć okulary ochronne; gogle chemiczne (jeśli mogą się zdażyć rozpryski). Zaleca się przepłukiwanie oczu oraz wzięcie prysznic.

Ochrona skóry

- Ochrona rąk

Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

- Inne

Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie jest wymagane użycie maski. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Zagrożenia termiczne

Brak danych.

Środki higieniczne	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Przed ponownym użyciem należy wyprać skażoną odzież.
Kontrola narażenia środowiskowego	Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać

Stan fizyczny	Płyn.
Kolor	Błękitny
Zapach	lekki rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	Brak danych.
pH	7 - 9 7 - 9
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C (212 °F)
Temperatura zapłonu	Niepalny
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.
Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości	
Dolna granica palności (%)	Brak danych.
Górna granica palności (%)	Brak danych.
Prężność par	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Rozpuszczalny
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Brak danych.
9.2. Inne informacje	
Rodzina chemiczna	Mieszanina wody/glikolu/barwnika
VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)	161.2 g/L

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak danych.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nieznane.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać wysokich temperatur.
10.5. Materiały niezgodne	Silne środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Brak danych.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Podrażnienie/uszkodzenie skóry Brak danych.

Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu Brak danych.

Uczulenie przy wdychaniu Brak danych.

Uczulenie przy kontakcie ze skórą Brak danych.

Mutageniczność komórek zarodka Brak danych.

Rakotwórczość

Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.

Toksyczność dla rozrodczości Brak danych.

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie Brak danych.

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Brak danych.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
-----------	---------	--------------

2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)

Ostre

Połknięcie

LD50	Świnka morska	6500 mg/kg
	Szczur	6500 mg/kg

Alkohol izopropylowy (CAS 67-63-0)

Ostre

Inne

LD50	Mysz	1509 mg/kg
	Szczur	1099 mg/kg

Połknięcie

LD50	Królik	5.03 g/kg
	Mysz	3600 mg/kg
	Pies	4797 mg/kg
	Szczur	4.7 g/kg

Skórny

LD50	Królik	12800 mg/kg
------	--------	-------------

Dwuetanoloamina (CAS 111-42-2)

Ostre

Inne

LD50	Mysz	2300 mg/kg
------	------	------------

Połknięcie

LD50	Szczur	710 mg/kg
		1.82 g/kg

Skórny

LD50	Królik	11.9 ml/kg
------	--------	------------

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

Brak danych.

Inne informacje

Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne

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

Nie zawiera żadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla środowiska lub nierozkładalnych w oczyszczalniach ścieków.

Składniki		Gatunki	Wyniki próby
2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)			
Wodny			
Skorupiaki	EC50	Wioślarka (<i>Daphnia pulex</i>)	13.21 mg/l, 48 godziny
Alkohol izopropylowy (CAS 67-63-0)			
Wodny			
Ryby	LC50	Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>)	> 1400 mg/l, 96 godziny
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	> 1000 mg/l, 72 godziny
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (<i>Pimephales promelas</i>)	9460 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Dafnie	13299 mg/l, 48 godziny
Dwuetanoloamina (CAS 111-42-2)			
Wodny			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (<i>Pimephales promelas</i>)	100 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Rozwielitka (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)	61.8 - 86.04 mg/l, 48 godziny
Glicerol (CAS 56-81-5)			
Wodny			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	51000 - 57000 mg/l, 96 godziny

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

2-pyrrolidone	-0.85
Alkohol izopropylowy	0.05
Dwuetanoloamina	-1.43
Glicerol	-1.76

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

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

Brak danych.

Zanieczyszczone opakowanie

Brak danych.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE

Brak danych.

Metody utylizacji/informacje

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Departament Transportu

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

Dalsze informacje

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z normami: DOT, IATA, ADR, IMDG oraz RID.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik I

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik II

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 1 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 2 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 3 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik V ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Załącznik II Rejestr uwolnień i przekazów substancji zanieczyszczających środowisko

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(1) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik XIV Substancje podlegające zezwoleniom

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące użytkowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy

Nie objęto przepisami

Rozporządzenie 92/85/EWD: o bezpieczeństwie i zdrowiu pracowników w ciąży oraz pracowników, którzy po niedawnym porodzie lub karmiących piersią

Nie objęto przepisami

Inne rozporządzenia UE

Rozporządzenie 96/82/WE (Seveso II) o kontroli poważnych zagrożeń wypadkiem z udziałem substancji niebezpiecznych

Nie objęto przepisami

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

Przepisy krajowe Brak danych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny Brak danych.

Data wydania 07-04-2012

Informacje o rewizji 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA: Alternate Trade Names
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: 2.3. Zwroty ostrzegawcze
Skład/Informacja o Składnikach: Składniki
SEKCJA 16: Inne informacje: Ograniczenie odpowiedzialności

Informacje o szkoleniu Brak danych.

Ograniczenie odpowiedzialności Niniejsza karta charakterystyki jest dostarczana klientom HP bezpłatnie. Zawiera ona najbardziej aktualne dane znane firmie HP w momencie przygotowania tego dokumentu i są one uważane za dokładne. Nie powinny być interpretowane jako gwarancja określonych właściwości opisanych produktów lub ich przydatności do poszczególnych zastosowań. Niniejszy dokument został przygotowany zgodnie z wymogami właściwej jurysdykcji określonymi w Sekcji 1 powyżej i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

Informacje producenta HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Informacje o produkcie 1-800-925-0563

Objaśnienie skrótów

ACGIH (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych - American Conference of Governmental Industrial Hygienists)	Amerykański Instytut Higieny (ACGIH)
CAS	Chemical Abstracts Service
Ustawa o ochronie środowiska naturalnego	Ustawa CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
CFR	Kodeks Federalny (CFR)
COC	Cleveland Open Cup
Departament Transportu	Departament Transportu
EPCRA	Ustawa Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC)
NIOSH	Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia w Stanach Zjednoczonych
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA)
PEL	Dopuszczalny poziom ekspozycji
RCRA	Ustawa Resource Conservation and Recovery Act
REC	Zalecane
REL	Zalecany poziom ekspozycji
SARA	Ustawa Superfund Amendments and Reauthorization Act z 1986 r.
NDSch	Poziom ekspozycji krótkotrwałej (STEL)
TCLP: <wartość>	Procedura wymywania właściwości toksycznych
~ = NDS	Wartość progowa
Ustawa o kontroli substancji toksycznych	Ustawa TSCA (Toxic Substances Control Act)
Lotny związek chemiczny (VOC)	Lotne związki organiczne

Wykaz skrótów

Brak danych.

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania mieszanin (Safe Use of Mixtures Information –

Tusze rozpuszczalnikowe: SB01 *Polish*

Wyłącznie odpowiedzialności

SUMI jest dokumentem zawierającym warunki bezpiecznego użytkowania produktu wynikające ze zobowiązań zawartych w rozporządzeniu REACH. Niniejszy dokument dotyczy wyłącznie warunków bezpiecznego użytkowania, a nie charakterystyki konkretnego produktu. Dołączając niniejszy dokument SUMI do Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS), importer/producent oświadcza, że z mieszaniny można bezpiecznie korzystać pod warunkiem przestrzegania poniższych instrukcji. Zgodnie z przepisami dotyczącymi higieny pracy, pracodawca odpowiada za przekazanie pracownikom odnośnych informacji dotyczących użytkowania. W procesie opracowywania instrukcji stanowiskowych dla pracowników należy zawsze uwzględnić karty SUMI wraz z kartami charakterystyki i etykietą produktu. Wartości „poziom niepowodujący zmian” (DNEL) oraz „przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku” (PNEC) dla substancji, pochodzące z Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego (CSA), zostaną podane w punkcie 8 karty charakterystyki. Rozszerzoną kartę charakterystyki produktu uzupełniono w razie potrzeby o numer rejestracji REACH.

Warunki eksploatacji

Maksymalny czas trwania Do 8 godzin na dobę

Częstotliwość ekspozycji < 240 dni w roku

Warunki procesów

Obejmują użytkowanie w temperaturze pokojowej.
W strefie suszenia należy zapewnić zintegrowaną, lokalną wentylację wywiewną.
W pomieszczeniach przeznaczonych do drukowania należy zapewnić odpowiednią wentylację. Norma ANSI/ASHRAE 62.1-2013 zawiera wytyczne odnośnie do zapewnienia dopuszczalnej jakości powietrza w miejscu pracy.
Stosować sprzęt elektryczny z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym.
Emisja nie może przekraczać limitów ekspozycji zawodowej dla składników wymienionych w punkcie 8 karty charakterystyki.
Unikać bezpośredniego kontaktu.
Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru pracy.
Zapewnić monitoring poprawnej realizacji środków zarządzania ryzykiem oraz przestrzegania warunków eksploatacji.

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki związane z oceną środków ochrony indywidualnej i bhp

Nosić okulary bezpieczeństwa z osłonami bocznymi (lub gogle) w razie ryzyka rozprysków.
Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie środków chemicznych: patrz punkt 8 karty charakterystyki.
Nosić odpowiednią odzież odporną na działanie środków chemicznych.
W przypadku braku odpowiedniej wentylacji nosić środki ochrony dróg oddechowych.
Należy zapewnić urządzenia do przemywania oczu i przyszybie.
Nie wdychać mgieł/oparów.
Nie dopuścić do kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Należy zorganizować szkolenie pracowników dotyczące właściwego użytkowania i konserwacji całego sprzętu ochrony osobistej



Porady dotyczące dobrych praktyk

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami.
Mycie rąk przed rozpoczęciem przerwy i po zakończeniu pracy.
Przestrzegać dobrych praktyk w zakresie higieny i bezpieczeństwa przemysłowego.
Stosować wyłącznie w miejscach o właściwej wentylacji.
Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
Zanieczyszczoną odzież należy uprać przed ponownym użyciem.
Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Nie palić tyto
Przechowywać w miejscu o dobrej wentylacji.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać w temperaturze pokojowej.



Środki ochrony środowiska

Nie dopuszczać do wprowadzenia materiału do ścieków/wód.
Zutylizować odpady zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi i regionalnymi przepisami o ochronie środowiska.
Zapewnić odbiór i utylizację za pośrednictwem firmy utylizacji odpadów posiadającej odpowiednią licencję.

Oznaczenia sposobu użytkowania

IS-Stosować w zakładach przemysłowych

PW-Powszechne użytkowanie przez pracowników wykwalifikowanych

SU7-Nośniki druku i powielania

PC18-Tusze i tonery

PROC1-Produkcja chemiczna lub rafineria z procesem zamkniętym, bez prawdopodobieństwa ekspozycji lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2-Produkcja chemiczna lub rafineria z ciągłym procesem zamkniętym, okresową, kontrolowaną ekspozycją lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC3-Produkcja lub opracowanie w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach seryjnych, z okresową, kontrolowaną ekspozycją lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC8a-Przeniesienie substancji lub mieszaniny (załadunek lub rozładunek) w zakładach niespecjalistycznych

PROC8b-Przeniesienie substancji lub mieszaniny (załadunek lub rozładunek) w zakładach specjalistycznych

ERC5-Zastosowanie w zakładzie przemysłowym, prowadzące do włączenia w produkt/na produkt

ERC8c-Szerokie zastosowanie prowadzące do włączenia w produkt/na produkt (w pomieszczeniach)

Dodatkowe informacje na temat składu produktu

W sekcji 2 karty charakterystyki oraz na etykiecie znajduje się klasyfikacja mieszaniny.
Klasyfikacja mieszaniny opiera się na poszczególnych składnikach i ich stężeniu w mieszaninie.
Wszystkie składniki uwzględnione w klasyfikacji podano w punkcie 3 karty charakterystyki.
Odnosne wartości graniczne składników, na których opiera się ocena ekspozycji, podano w punkcie 8 karty charakterystyki.
Produkt może zawierać składniki uczulające, które u niektórych osób mogą wywoływać reakcję alergiczną.
W razie potrzeby takie składniki wskazano w punkcie 2 karty charakterystyki.