

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).



Data sporządzenia: 13/09/2016

Data aktualizacji: 09.05.2025

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu: DIMAFIX PEN Kod: EX014S0999

UFI: 5Q00-00DM-S00P-4NGG

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Przeznaczenie: Klej do podkładek do druku 3D

Sektory: Zastosowania konsumenckie (SU21).

Zastosowania odradzane: Ten produkt nie jest zalecany do żadnych zastosowań lub sektorów zastosowań przemysłowych, profesjonalnych lub konsumpcyjnych innych niż te wymienione wcześniej jako "Zamierzone lub zidentyfikowane zastosowania".

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: Brak ograniczeń.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

X3D sp. z o.o.

Ceynowy 21

77-100 Bytów

Tel: 530815830

Mail: sklep@x3dshop.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 510 126 100

112 (telefon alarmowy),

998 (straż pożarna),

999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

3.1	SUBSTANCJE: Nie dotyczy (mieszanina).				
3.2	MIESZANKI: Ten produkt jest mieszaniną. Opis chemiczny: Roztwór żywicy. NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI: Substancje biorące udział w procencie wyższym niż limit wyłączenia:				
		70< 80	Alkohol etylowy CAS: 64-17-5 , EC: 200-578-6 CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319	REACH: 01-2119457610-43	Nr indeksu 603-002-00-5 < REACH
		10< 15%	Alkohol izopropylowy CAS: 67-63-0 , EC: 200-661-7 CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narkoza) 3:H336	REACH: 01-2119457558-25	Nr indeksu 603-117-00-0 < REACH / ATP01
		10< 15%	Polimer 1-winylo-2-pirolidono-octanu winylu CAS: 25086-89-9, WE: Polimer CLP: Aquatic Chronic 4:H413		Autoklasyfikacja
		1< 2,5 %	octan n-butyłu CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Ostrzeżenie: Flam. Liq. 3:H226 STOT S E (na rcosis) 3:H336 EUH 066	REACH: 01-2119485493-29	Nr indeksu 607-025-00-1 < REACH / ATP01
	Zanieczyszczenia: Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć na klasyfikację produktu. Stabilizatory: Brak Odniesienia do innych sekcji: Więcej informacji na temat niebezpiecznych składników znajduje się w sekcjach 8, 11, 12 i 16. SUBSTANCJE WZBUDZAJĄCE SZCZEGÓLNE DUŻE OBAWY (SVHC): Lista zaktualizowana przez ECHA w dniu 20/06/2016. Substancje SVHC podlegające obowiązkowi uzyskania zezwolenia, wymienione w załączniku XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: Brak Substancje SVHC kwalifikujące się do włączenia do załącznika XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: Brak TRWAŁE, WYKAZUJĄCE ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI I TOKSYCZNE SUBSTANCJE PBT LUB BARDZO TRWAŁE I WYKAZUJĄCE BARDZO DUŻĄ ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI SUBSTANCJE VPVB: Nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT/vPvB.				

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1

4.2

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1	ŚRODKI GAŚNICZE: Proszek gaśniczy lub CO ₂ . W przypadku poważniejszych pożarów również pianą odporna na alkohol i mgła wodna. Nie używać do gaszenia: bezpośredniego strumienia wody. Bezpośredni strumień wody może nie skuteczny do ugaszenia pożaru, ponieważ ogień może się .
5.2	SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ Wysokie łatwopalna ciecz i pary. W wyniku spalania lub rozkładu termicznego mogą niebezpieczne produkty: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu. Działa drażniąco. Narażenie na produkty spalania lub rozkładu może stanowić zagrożenie dla zdrowia.
5.3	PORADY DLA STRAŻAKÓW: Specjalny sprzęt ochronny: W zależności od wielkości pożaru może być żaroodporna odzież ochronna, odpowiedni niezależny aparat oddechowy, rękawice, okulary ochronne lub maski na twarz i buty. Jeśli ognioodporny sprzęt ochronny nie jest dostępny lub nie jest używany, należy zwalczać ogień z osłoniętej pozycji lub z bezpiecznej odległości. Norma EN469 zapewnia podstawowy poziom ochrony w przypadku incydentów chemicznych. Inne zalecenia: Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki znajdujące się w pobliżu źródeł ciepła lub ognia. Należy pamiętać o kierunku . Nie dopuścić do przedostania się pozostałości po gaszeniu pożaru do kanalizacji, ścieków lub cieków wodnych.

SEKcja 6: POSTęPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1	OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY AWARYJNE: Wylimitować możliwe źródła zapłonu i w razie potrzeby przewietrzyć pomieszczenie. Nie palić tytoniu. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania oparów. Osoby bez ochrony powinny znajdować się w pobliżu kierunku wiatru.
6.2	ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA: Unikać zanieczyszczenia kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. W przypadku wycieków na dużą skalę lub gdy produkt zanieczyści jeziora, rzeki lub ścieki, należy poinformować odpowiednie władze zgodnie z lokalnymi przepisami.
6.3	METODY I MATERIAŁY DO OGRANICZANIA ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ I CZYSZCZENIA: Zebrać rozlaną substancję za pomocą niepalnych materiałów chłonnych (ziemia, piasek, wermikulit, ziemia krzemkowa itp.). Wyczyścić najlepiej przy użyciu biodegradowalnego detergentu. Pozostałości przechowywać w zamkniętym pojemniku.
6.4	ODNIESIENIE DO INNYCH SEKCJI: Informacje dotyczące kontaktu w nagłych wypadkach znajdują się w sekcji 1. Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8. W celu późniejszej utylizacji odpadów należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 13.

SEKcja 7: POSTęPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1	ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ OBSŁUGI: <u>obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny . Zalecenia</u> ogólne: Należy unikać wszelkiego rodzaju wycieków. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zalecenia dotyczące zapobiegania zagrożeniom pożarowym i wybuchowym: Opary są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłóg na znaczne odległości, mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem i są w stanie dotrzeć do odległych źródeł zapłonu i zapalić się lub eksplodować. Ze względu na łatwopalność, materiał ten powinien być używany wyłącznie w miejscach, z których wyłączono wszystkie nieosłonięte źródła światła i inne źródła zapłonu oraz z dala od innych źródeł ciepła lub energii elektrycznej. Należy wyłączyć telefony komórkowe i nie palić tytoniu. Nie należy używać narzędzi, które mogą iskrzyć. - Temperatura zapłonu : 14. °C - Temperatura samozapłonu : 426. °C - Górna/dolna granica palności lub wybuchowości : 3,1 - 18,1 % obj. 25°C Zalecenia dotyczące zapobiegania zagrożeniom toksykologicznym: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy z produktem. Po użyciu ręce wodą z mydłem. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8. Zalecenia dotyczące zapobiegania skażeniu środowiska: Nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W razie przypadkowego rozlania należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji 6.
7.2	WARUNKI BEZPIECZNEGO PRZECHEWYWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI: Zabronić osobom nieupoważnionym. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Produkt należy przechowywać z dala od źródeł ciepła i elektryczności. Nie palić tytoniu w miejscu przechowywania. Jeśli to możliwe, bezpośredniego kontaktu ze światłem słonecznym. W uniknięcia wycieków, pojemniki po użyciu należy dokładnie zamknąć i ustawić w pozycji pionowej. Więcej informacji znajduje się w sekcji 10. Klasa sklepu : Zgodnie z obowiązującymi przepisami. Maksymalny okres przechowywania : 24 miesiące Interwał temperatury : min: 5., maks: 40. °C (zalecane). Materiały niezgodne: Przechowywać dala od środków utleniających, materiałów silnie zasadowych i silnie kwaśnych. Rodzaj opakowania: Zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ilość graniczna (Seveso III): Dyrektywa 2012/18/UE: Umbral dolny: 5000 toneladas , Umbral górny: 50000 toneladas
7.3	KONKRETNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE: Nie ma szczególnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu poza już wskazanymi.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1

PARAMETRY KONTROLNE:

Jeśli produkt zawiera składniki z limitami narażenia, może być konieczne monitorowanie personelu, miejsca pracy lub biologiczne, w celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli i/lub konieczności stosowania sprzętu ochrony dróg oddechowych. Należy odnieść się do norm EN689, EN14042 i EN482 dotyczących metod oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne oraz narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne. Należy również odnieść się do krajowych wytycznych dotyczących metod oznaczania substancji niebezpiecznych.

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA ZAWODOWEGO (TLV)

AGCIH 2014	Rok	TLV-TWA ppm	mg/m ³	TLV-STEL ppm	mg/m ³	Uwagi
Alkohol etylowy	1996	1000.	1880.	-	-	A4
Alkohol izopropylowy	2003	200.	491.	400.	982.	A4
Octan n-butylu	1998	150.	713.	200.	950.	

TLV - progowa wartość graniczna, TWA - średnia ważona czasem, STEL - krótkoterminowa wartość graniczna narażenia. A4 - niesklasyfikowany jako rakotwórczy dla ludzi.

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI BIOLOGICZNE:

Nie ustalono

POCHODNY POZIOM NIEPOWODUJĄCY ZMIAN (DNEL):

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) to poziom narażenia uważany za bezpieczny, uzyskany na podstawie danych dotyczących toksyczności zgodnie z określonymi wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu REACH. Wartości DNEL mogą różnić się od limitów narażenia zawodowego (OEL) dla tej samej substancji chemicznej. Wartości OEL mogą zalecać konkretną firmę, rządową agencję regulacyjną lub organizację ekspertów. Chociaż wartości OEL są uważane za ochronne dla zdrowia, są one uzyskiwane w procesie innym niż REACH.

Pochodny poziom niepowodujący zmian, pracownicy: - działanie ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe: Alkohol etylowy Alkohol izopropylowy Octan n-butylu	DNEL Wdychanie mg/m ³ s/r (a) 950. (c) - (a) 500. (c) 960. (a) 480. (c)	DNEL Skóra mg/kg masy ciała/d s/r (a) 343. (c) - (a) 888. (c) 11.0 (a) 11.0 (c)	DNEL doustnie mg/kg masy ciała/d - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)
Pochodny poziom niepowodujący zmian, pracownicy: - skutki miejscowe, ostre i przewlekłe: Alkohol etylowy Alkohol izopropylowy Octan n-butylu	DNEL Wdychanie mg/m ³ 1900. (a) s/r (c) - (a) - (c) 960. (a) 480. (c)	DNEL Skóra mg/cm ² s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) s/r (a) s/r (c)	DNEL Oczy mg/cm ² - (a) - (c) - (a) - (c) s/r (a) - (c)
Pochodny poziom niepowodujący zmian, populacja ogólna: - działanie ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe: Alkohol etylowy Alkohol izopropylowy Octan n-butylu	DNEL Wdychanie mg/m ³ s/r (a) 114. (c) - (a) 89.0 (c) 860. (a) 102. (c)	DNEL Skóra mg/kg masy ciała/d s/r (a) 206. (c) - (a) 319. (c) 6.00 (a) 6.00 (c)	DNEL doustnie mg/kg masy ciała/d s/r (a) 87.0 (c) - (a) 26.0 (c) 2.00 (a) 2.00 (c)
Pochodny poziom niepowodujący zmian, populacja ogólna: - skutki miejscowe, ostre i przewlekłe: Alkohol etylowy Alkohol izopropylowy Octan n-butylu	DNEL Wdychanie mg/m ³ 950. (a) s/r (c) - (a) - (c) 860. (a) 102. (c)	DNEL Skóra mg/cm ² s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) s/r (a) s/r (c)	DNEL Oczy mg/cm ² - (a) - (c) - (a) - (c) s/r (a) - (c)

(a) - Ostre, krótkotrwałe narażenie, (c) - Przewlekłe, długotrwałe lub powtarzane narażenie.
(-) - Wartość DNEL niedostępna (bez danych rejestracyjnych REACH).
s/r - DNEL nie wyprowadzono (nie zidentyfikowano zagrożenia).

PRZEWIDYWANE STĘŻENIE NIEPOWODUJĄCE ZMIAN (PNEC):

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian, organizmy wodne: - Woda słodka, woda morska i okresowe uwalnianie: Alkohol etylowy Alkohol izopropylowy octan n-butylu	PNEC Woda słodka mg/l 0.960 141. 0.180	PNEC Marine mg/l 0.790 141. 0.0180	PNEC Przerzyny mg/l 2.75 141. 0.360
- Oczyszczalnie ścieków (STP) i osady w wodach słodkich i zimnych. woda morska: Alkohol etylowy Alkohol izopropylowy octan n-butylu	PNEC STP mg/l 580. 2251. 35.6	Osady PNEC mg/kg suchej masy 3.60 552. 0.981	Osady PNEC mg/kg suchej masy 2.90 552. 0.0981
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian, organizmy lądowe: - Powietrze, gleba i wpływ na drapieżniki i ludzi: Alkohol etylowy Alkohol izopropylowy octan n-butylu	PNEC Air mg/m ³ - - s/r	PNEC Gleba mg/kg suchej masy 0.630 28.0 0.0903	PNEC Oral mg/kg masy ciała/d 720. 160. n/b

(-) - PNEC (bez danych rejestracyjnych REACH). s/r - PNEC nie wyprowadzono (nie zidentyfikowano zagrożenia).
n/b - PNEC nie został wyprowadzony (brak zdolności do bioakumulacji).

8.2	KONTROLA EKSPOZYCJI: ŚRODKI INŻYNIERYJNE:   Zapewnienie odpowiedniej wentylacji. Tam, gdzie jest to możliwe, to osiągnąć zastosowanie lokalnej wentylacji wyciągowej i dobrego odciągu ogólnego. Jeśli środki te nie są wystarczające do utrzymania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego, należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Ochrona układu oddechowego: Unikać wdychania oparów. Ochrona oczu i twarzy: się usuwanie kranów lub źródeł z czystą wodą w pobliżu miejsca pracy. Ochrona rąk i skóry: Zaleca się usuwanie kranów lub źródeł z czystą wodą w pobliżu obszaru roboczego. Kremy barierowe mogą pomóc chronić narażone obszary skóry. Kremy ochronne nie powinny być stosowane po wystąpieniu narażenia. KONTROLE NARAŻENIA ZAWODOWEGO: Dyrektywa 89/686/EWG~96/58/WE: Jako ogólny środek zapobiegawczy i bezpieczeństwa w miejscu pracy zalecamy stosowanie podstawowych środków ochrony indywidualnej (ŚOI) z odpowiednim oznakowaniem WE. Aby uzyskać więcej informacji na temat środków ochrony indywidualnej (przechowywanie, użytkowanie, czyszczenie, konserwacja, typ i charakterystyka ŚOI, klasa ochrony, oznakowanie, kategoria, norma CEN itp.), należy zapoznać się z broszurami informacyjnymi dostarczonymi przez producentów ŚOI. <table> <tr> <td>Maska:</td><td>Maska filtrująca typu A (brązowa) do gazów i oparów związków organicznych o temperaturze wrzenia powyżej 65°C (EN14387). Klasa 1: niska wydajność do 1000 ppm, klasa 2: średnia wydajność do 5000 ppm, klasa 3: wysoka wydajność do 10000 ppm. W kolejności Aby uzyskać odpowiedni poziom ochrony, należy klasę filtra w zależności od rodzaju i stężenia obecnych czynników zanieczyszczających, zgodnie ze specyfikacjami dostarczonymi przez producentów filtrów. Sprzęt oddechowy z filtrami nie działa zadowalająco, gdy powietrze zawiera wysokie stężenia oparów lub zawartość tlenu jest mniejsza niż 18% objętości. W przypadku wysokiego stężenia oparów należy używać niezależnego aparatu oddechowego.</td></tr> <tr> <td>Gogle:</td><td>Okulary ochronne przeznaczone do ochrony przed rozpryskami cieczy, z odpowiednią ochroną boczną (EN166). Czyścić codziennie i dezynfekować w regularnych odstępach czasu zgodnie z instrukcjami producenta.</td></tr> <tr> <td>Osłona twarzy:</td><td>Nie.</td></tr> <tr> <td>Rękawice:</td><td>Rękawice odporne na chemikalia (EN374). W przypadku powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu zaleca się stosowanie rękawic o poziomie ochrony 5 lub wyższym i czasie przebicia >240 min. Jeśli spodziewany jest tylko krótki kontakt, zaleca się stosowanie rękawic o poziomie ochrony 2 lub wyższym i czasie przebicia >30 min. Czas wybranego materiału rękawic powinien być zgodny z przewidywanym okresem użytkowania. Istnieje kilka czynników (na przykład temperatura), które w praktyce powodują, że okres użytkowania rękawic ochronnych odpornych na chemikalia jest wyraźnie krótszy niż ustalona norma EN374. Ze względu na dużą różnorodność okoliczności i możliwości, musimy mieć na uwadze instrukcje producentów rękawic. Rękawice należy natychmiast wymienić, gdy zostaną jakiegokolwiek degradacji.</td></tr> <tr> <td>Buty:</td><td>Nie.</td></tr> <tr> <td>Fartuch:</td><td>Nie.</td></tr> <tr> <td>Odzież:</td><td>Nie.</td></tr> </table> Zagrożenia termiczne: Nie dotyczy (produkt jest obsługiwany w temperaturze pokojowej). KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA: Unikać rozlania do środowiska. Unikać uwolnienia do atmosfery. Wycieki na glebę: Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby. Wycieki do wody: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych. Ustawa o kontroli wody: Produkt nie zawiera żadnej substancji priorytetowej z listy substancji priorytetowych w obszarze polityki wodnej, zgodnie z dyrektywą 2000/60/CE-2013/39/UE. Emisje do atmosfery: Ze względu na lotność może do emisji do atmosfery podczas obsługi i użytkowania. Unikać uwolnienia do atmosfery. - VOC (instalacje przemysłowe): Jeśli produkt jest używany w instalacji przemysłowej, należy sprawdzić, czy ma zastosowanie dyrektywa 2010/75/UE (RD.117/2003~RD.815/2013) dotycząca ograniczenia emisji lotnych związków organicznych wynikających ze stosowania rozpuszczalników organicznych w określonych zastosowaniach przemysłowych: Disolventes : 89.2% Peso , COV (suministro) : 89.2% Peso , COV : 47.9% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 50.3 , Número atomos C (medio) : 2.3.	Maska:	Maska filtrująca typu A (brązowa) do gazów i oparów związków organicznych o temperaturze wrzenia powyżej 65°C (EN14387). Klasa 1: niska wydajność do 1000 ppm, klasa 2: średnia wydajność do 5000 ppm, klasa 3: wysoka wydajność do 10000 ppm. W kolejności Aby uzyskać odpowiedni poziom ochrony, należy klasę filtra w zależności od rodzaju i stężenia obecnych czynników zanieczyszczających, zgodnie ze specyfikacjami dostarczonymi przez producentów filtrów. Sprzęt oddechowy z filtrami nie działa zadowalająco, gdy powietrze zawiera wysokie stężenia oparów lub zawartość tlenu jest mniejsza niż 18% objętości. W przypadku wysokiego stężenia oparów należy używać niezależnego aparatu oddechowego.	Gogle:	Okulary ochronne przeznaczone do ochrony przed rozpryskami cieczy, z odpowiednią ochroną boczną (EN166). Czyścić codziennie i dezynfekować w regularnych odstępach czasu zgodnie z instrukcjami producenta.	Osłona twarzy:	Nie.	Rękawice:	Rękawice odporne na chemikalia (EN374). W przypadku powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu zaleca się stosowanie rękawic o poziomie ochrony 5 lub wyższym i czasie przebicia >240 min. Jeśli spodziewany jest tylko krótki kontakt, zaleca się stosowanie rękawic o poziomie ochrony 2 lub wyższym i czasie przebicia >30 min. Czas wybranego materiału rękawic powinien być zgodny z przewidywanym okresem użytkowania. Istnieje kilka czynników (na przykład temperatura), które w praktyce powodują, że okres użytkowania rękawic ochronnych odpornych na chemikalia jest wyraźnie krótszy niż ustalona norma EN374. Ze względu na dużą różnorodność okoliczności i możliwości, musimy mieć na uwadze instrukcje producentów rękawic. Rękawice należy natychmiast wymienić, gdy zostaną jakiegokolwiek degradacji.	Buty:	Nie.	Fartuch:	Nie.	Odzież:	Nie.
Maska:	Maska filtrująca typu A (brązowa) do gazów i oparów związków organicznych o temperaturze wrzenia powyżej 65°C (EN14387). Klasa 1: niska wydajność do 1000 ppm, klasa 2: średnia wydajność do 5000 ppm, klasa 3: wysoka wydajność do 10000 ppm. W kolejności Aby uzyskać odpowiedni poziom ochrony, należy klasę filtra w zależności od rodzaju i stężenia obecnych czynników zanieczyszczających, zgodnie ze specyfikacjami dostarczonymi przez producentów filtrów. Sprzęt oddechowy z filtrami nie działa zadowalająco, gdy powietrze zawiera wysokie stężenia oparów lub zawartość tlenu jest mniejsza niż 18% objętości. W przypadku wysokiego stężenia oparów należy używać niezależnego aparatu oddechowego.														
Gogle:	Okulary ochronne przeznaczone do ochrony przed rozpryskami cieczy, z odpowiednią ochroną boczną (EN166). Czyścić codziennie i dezynfekować w regularnych odstępach czasu zgodnie z instrukcjami producenta.														
Osłona twarzy:	Nie.														
Rękawice:	Rękawice odporne na chemikalia (EN374). W przypadku powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu zaleca się stosowanie rękawic o poziomie ochrony 5 lub wyższym i czasie przebicia >240 min. Jeśli spodziewany jest tylko krótki kontakt, zaleca się stosowanie rękawic o poziomie ochrony 2 lub wyższym i czasie przebicia >30 min. Czas wybranego materiału rękawic powinien być zgodny z przewidywanym okresem użytkowania. Istnieje kilka czynników (na przykład temperatura), które w praktyce powodują, że okres użytkowania rękawic ochronnych odpornych na chemikalia jest wyraźnie krótszy niż ustalona norma EN374. Ze względu na dużą różnorodność okoliczności i możliwości, musimy mieć na uwadze instrukcje producentów rękawic. Rękawice należy natychmiast wymienić, gdy zostaną jakiegokolwiek degradacji.														
Buty:	Nie.														
Fartuch:	Nie.														
Odzież:	Nie.														

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1	INFORMACJE O PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCIACH FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH: Wygląd - Stan fizyczny - Zapach - Prog zapachu Wartość pH - pH : Ciecz. : Charakterystyczny : Niedostępny (mieszanina). : Nie dotyczy Zmiana stanu - Temperatura topnienia - Początkowa temperatura wrzenia : Nie dotyczy (mieszanina). : 78,3 °C przy 760 mmHg Gęstość - Gęstość względna stabilność wody Temperatura rozkładu : 0,826 przy 20/4°C : Niedostępne : Niedostępne Względna Lepkość: - Lepkość (czas przepływu) : 5,8 kPa przy 20°C : 29. kPa przy 50°C Zmienność: - Ciśnienie pary - Ciśnienie pary : 14. °C : 3,1 - 18,1 % obj. 25°C Rozpuszczalność - Rozpuszczalność w wodzie: - Rozpuszczalność w olejach i tłuszczach: : Niedostępne : Niedostępne Palność: - Temperatura zapłonu - Górna/dolna granica palności lub wybuchowości - Temperatura samozapłonu : 426. °C : 3,1 - 18,1 % obj. 25°C Właściwości wybuchowe: - Pary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem i mogą zapalić się lub eksplodować w obecności źródła zapłonu. Właściwości utleniające: - Nie sklasyfikowany jako produkt utleniający.			
9.2	INNE INFORMACJE: - Ciała stałe - VOC (dostawa) - VOC (dostawa) : 10.8 % Waga : 89.2 % Waga : 736,6 g/l Podane wartości nie zawsze pokrywają się ze specyfikacją produktu. Dane dotyczące specyfikacji produktu znaleźć w jego karcie danych technicznych. Dodatkowe informacje dotyczące właściwości fizycznych i chemicznych związanych z bezpieczeństwem i środowiskiem znajdują się w sekcjach 7 i 12.			

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1	REAKTYWNOŚĆ: Korozynność w stosunku do metali: Nie jest żrący dla metali. Właściwości piroforyczne: Nie jest piroforyczny.		
10.2	STABILNOŚĆ CHEMICZNA: Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obsługi.		
10.3	MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI: Możliwa niebezpieczna reakcja z utleniaczami, kwasami, zasadami, nadtlenkami.		
10.4	WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ: Ciepło: Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Światło: Jeśli to możliwe, należy unikać bezpośredniego kontaktu ze światłem słonecznym. Powietrze: Nie dotyczy. Wilgotność: Unikać ekstremalnych warunków wilgotności. Ciśnienie: Nie dotyczy. Wstrząs: Nie dotyczy.		
10.5	NIEKOMPATYBILNE MATERIAŁY: Trzymać z dala od środków utleniających, materiałów silnie zasadowych i silnie kwaśnych.		
10.6	NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: W wyniku rozkładu termicznego mogą niebezpieczne produkty: tlenki azotu.		

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH: TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:			
	Dawki i stężenia śmiertelne dla poszczególnych składników : Alkohol etylowy Alkohol izopropylowy Octan n-butylu	DL50 (OECD 401) mg/kg doustnie 10470. Szczur 5045. Szczur 10768. Szczur	DL50 (OECD 402) mg/kg skórnie > 20000. Rabbit 12800. Królik 17600. Królik	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h wdychanie > 20000. Rat > 72600. Rat > 23400. Rat

Nie zaobserwowano szkodliwego wpływu na organizm Najniższy zaobserwowany poziom działania niepożądanego Niedostępne				
INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DROG EKSPOZYCJI : Toksyczność ostra:				
Drogi narażenia	Toksyczność ostra	Kat.	Główne skutki, ostre i/lub opóźnione	
Wdychanie: Nie sklasyfikowany	ATE > 20000 mg/m3	-	Nie sklasyfikowany produkt o ostrej toksyczności w przypadku wdychania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	
Skóra: Nie sklasyfikowany	ATE> 2000 mg/kg	-	Nie sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	
Oczy: Nie sklasyfikowany	Niedostępne	-	Nie sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności w kontakcie z oczami (brak danych).	
Połykanie: Nie sklasyfikowany	ATE> 5000 mg/kg	-	Nie sklasyfikowany produkt o ostrej toksyczności w przypadku połykania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	
KOROZJA / PODRAŻNIENIE / DZIAŁANIE UCZULAJĄCE :				
Klasa zagrożenia	Narządy docelowe	Kat.	Główne skutki, ostre i/lub opóźnione	
Działanie żrące/drażniące na drogi oddechowe: Nie sklasyfikowane	-	-	Nie sklasyfikowany produkt żrący lub drażniący przez drogi oddechowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	
Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie sklasyfikowany	-	-	Nie sklasyfikowany produkt żrący lub drażniący w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: 	Oczy 	Kat. 2	PODRAŻNIAJĄCY: Powoduje poważne podrażnienie oczu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie sklasyfikowany	-	-	Nie sklasyfikowany produkt uczulający przez drogi oddechowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	
Działanie uczulające na skórę: Nie sklasyfikowany	-	-	Nie sklasyfikowany jako produkt uczulający w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	
RYZIKO ASPIRACJI:				
Klasa zagrożenia	Narządy docelowe	Kat.	Główne skutki, ostre i/lub opóźnione	
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie sklasyfikowany	-	-	Nie sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny przez aspirację (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) : Narażenie jednorazowe (SE) i/lub narażenie powtarzane (RE):				
Efekty	SE/RE	Narządy docelowe	Kat.	Główne skutki, ostre i/lub opóźnione
Neurologiczne: 	SE	CNS 	Kat. 3	NARKOTYKI: Wdychanie może powodować senność lub zawroty głowy.
Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100. Informacje toksykologiczne: Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.				

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1	<u>TOKSYCZNOŚĆ:</u>			
Toksyczność ostra w środowisku wodnym dla poszczególnych składników: Alkohol etylowy Alkohol izopropylowy Polimer 1-winylo-2-pirolidono-octanu winylu i octanu n-butyli		CL50 (OECD 203) mg/l.96 godzin 14200. Ryby 9640. Ryby 18. Ryby	CE50 (OECD 202) mg/l.48 godzin 5012. Rozwielitka 13300. Rozwielitka > 1000. Daphnia 44. Daphnia	CE50 (OECD 201) mg/l.72 godziny 275. Algi > 1000. Algi 675. Algi

	Stężenie bez obserwowanego wpływu Niedostępne Najniższe zaobserwowane stężenie działania Niedostępne			
12.2	TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU: .			
	Biodegradacja tlenowa poszczególnych składników : Alkohol etylowy Alkohol izopropylowy Polimer 1-winylo-2-pirolidono-octanu winylu i octanu n-butylu	DQO mgO2/g 1990. 2396. 2204.	%DBO/DQO 5 dni 14 dni 28 dni ~ 74. ~ 95. ~ 99. 1. ~ 80. ~ 82. ~ 83.	Biodegradowalność Łatwo Łatwo Niełatwo o Łatwo
12.3	ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI: .			
	Bioakumulacja dla poszczególnych składników: Alkohol etylowy Alkohol izopropylowy Polimer 1-winylo-2-pirolidono-octanu winylu i octanu n-butylu	logPow -0.310 0.0500 1.81	BCF L/kg 3.2 (obliczone) 3.2 (obliczone) 6.9 (obliczone)	Potencjał Nie ulega bioakumulacji Nie ulega bioakumulacji Nie ulega bioakumulacji Nie ulega bioakumulacji
12.4	MOBILNOŚĆ W GLEBIE: .			
12.5	WYNIKI OCENY PBT I VPVB: Załącznik XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: Nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT/vPvB.			
12.6	INNE DZIAŁANIA NIEPOŻĄDANE: Potencjał niszczenia warstwy ozonowej: Niedostępne. Fotochemiczny potencjał tworzenia ozonu: . Potencjał globalnego ocieplenia ziemi: W przypadku pożaru lub spalania uwalnia CO2. Potencjał zaburzający gospodarkę hormonalną: Niedostępne.			

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	METODY PRZETWARZANIA ODPADÓW: Dyrektywa 2008/98/WE~Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014: Podejmowanie wszelkich niezbędnych środków w celu zapobiegania powstawaniu odpadów, gdy tylko jest to możliwe. Przeanalizować możliwe metody rewaloryzacji lub recyklingu. Nie odprowadzać do kanalizacji lub środowiska, usuwać w autoryzowanym punkcie zbiórki odpadów. Z odpadami należy postępować i usuwać je zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.			
	Usuwanie pustych pojemników: Dyrektywa 94/62/WE~2005/20/WE, Decyzja 2000/532/WE~2014/955/UE: Opróżnione pojemniki i opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Klasyfikacja opakowań jako odpadów niebezpiecznych będzie zależała od stopnia opróżnienia, przy czym posiadacz pozostałości będzie odpowiedzialny za ich klasyfikację, zgodnie z rozdziałem 15 01 decyzji 2000/532/WE, i przekazanie do odpowiedniego miejsca przeznaczenia. W przypadku zanieczyszczonych pojemników i opakowań należy przyjąć takie same środki, jak w przypadku samego produktu. Procedury neutralizacji lub niszczenia produktu: Kontrolowane spalanie w specjalnych obiektach dla odpadów chemicznych, zgodnie z lokalnymi przepisami.			

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1	NUMER IDENTYFIKACYJNY: 1263			
14.2	UN PROPER SHIPPING NAME: FARBA			
14.3 14.4	KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE I GRUPA PAKOWANIA: Transport drogowy (ADR 2015) Transport kolejowy (RID 2015): (Przepis szczególny 640D) VP<110 kPa50°C   			

	- Klasa: 3 - Grupa opakowań: II - Kod klasyfikacji: F1 - Kod ograniczenia tunelu: (D/E) - Kategoria transportowa: 2 maks. ADR 1.1.3.6. 333 L - Ilości ograniczone: 5 L (patrz całkowite wyłączenia ADR 3.4) - Dokument przewozowy: Dokument przewozowy. - Instrukcje w formie pisemnej: ADR 5.4.3.4 Transport drogą morską (IMDG 37-14): - Klasa: 3 - Grupa opakowań: II - Karta awaryjna (EmS): F E S F - Podręcznik pierwszej pomocy (MFAG): 310, 313 - Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie: Nie. - Dokument transportowy: List przewozowy. Transport lotniczy (ICAO/IATA 2015): - Klasa: 3 - Grupa opakowań: II - Dokument transportowy: Lotniczy list przewozowy. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN): .
14.5	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA: Nie dotyczy (nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska).
14.6	SPECJALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA: Należy upewnić się, że osoby transportujące produkt wiedzą, co robić w razie wypadku lub rozlania. Zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej. Zapewnić odpowiednią wentylację.
14.7	TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1	PRZEPISY/USTAWODAWSTWO UE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA: Przepisy mające ogólne zastosowanie do tego produktu są wymienione w niniejszej karcie charakterystyki. Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania: Patrz sekcja 1.2 Kontrola ryzyka związanego z poważnymi awariami (Seveso III): Patrz punkt 7.2 Dotykowe ostrzeżenie o niebezpieczeństwie: Jeśli produkt jest przeznaczony dla ogółu społeczeństwa, obowiązkowe dotykowe ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Specyfikacje techniczne dotykowych urządzeń ostrzegawczych muszą być zgodne z normą EN ISO 11683 dotyczącą "Opakowania - Dotykowe ostrzeżenia o niebezpieczeństwie - Wymagania". Ochrona przed dziećmi: Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione). INNE PRZEPISY: Niedostępne
15.2	OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO: Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1	TEKST ZWROTÓW I UWAG, O KTÓRYCH MOWA W SEKCJACH 2 I/LUB 3: Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008~605/2014 (CLP), załącznik III: H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. EUH066 Powtarzające się narażenie może wysuszać lub pękać skórę. PORADY DOTYCZĄCE WSZELKICH SZKOLEŃ ODPOWIEDNICH DLA PRACOWNIKÓW: się, aby wszyscy pracownicy, którzy będą mieli do czynienia z tym produktem, przeszli podstawowe szkolenie w zakresie ryzyka zawodowego i zapobiegania, aby zapewnić zrozumienie i interpretację kart charakterystyki i etykietowania produktów. GŁÓWNE ODNIESIENIA DO LITERATURY I ŹRÓDŁA DANYCH: · Europejska Agencja Chemikaliów: ECHA, http://echa.europa.eu/ · Dostęp do prawa Unii Europejskiej, http://eur-lex.europa.eu/ · Podręcznik rozpuszczalników przemysłowych, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970). · Progów wartości graniczne, (AGCIH, 2014). · Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2015). · Międzynarodowy kodeks towarów niebezpiecznych IMDG wraz z poprawką 37-14 (IMO, 2014). SKRÓTY I AKRONIMY : Lista skrótów i akronimów, które mogą być (ale nie muszą) w niniejszej karcie charakterystyki materiału: · REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów. · DSD: Dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych. · DPD: Dyrektywa w sprawie preparatów niebezpiecznych. · GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów Organizacji Narodów Zjednoczonych. · CLP: Europejska regulacja dotycząca klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin chemicznych. · EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym. · ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych. · CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego). · UVCB: Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne). · SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy. · PBT: Substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne. · vPvB: Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. · VOC: lotne związki organiczne. · DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (REACH). · PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (REACH). · LD50: dawka śmiertelna, 50%. · LC50: Stężenie śmiertelne, 50 procent. · ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych. · ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. · RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych. · IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych. · IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego. · ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa . PRZEPISY DOTYCZĄCE KART CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁÓW: Karta charakterystyki zgodnie z art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i załącznikiem do rozporządzenia (UE) nr 2015/830.
------	--