Karta charakterystyki

Prawa autorskie,2026, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu:	33-3055-2	**Numer wersji:**	6.00
Data aktualizacji:	18/11/2026	**Zastępuje wersję**	26/11/2025

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
3M(tm) Scotch-Weld(tm) EC-1300L TF Contact Rubber Adhesive

Numery identyfikacyjne produktu
UU-0015-7692-3

7100044527

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Klej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres: 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00

e-mail: CER-productstewardship@mmm.com
Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego
112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)
999 Pogotowie medyczne (24 godziny)
998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacje (ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację. Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.
Klasyfikacja zagrożenia aspiracyjnego nie ma zastosowania ze względu na lepkość kinematyczną produktu.

Klasyfikacja:
Łatwopalna ciecz, Kategoria 2 - Flam. Liq. 2, H225
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319
Narażenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:
GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	EC Nr	Stężenie %
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		927-510-4	< 25
butanon	78-93-3	201-159-0	10 - 25

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P261A	Unikać wdychania par.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.

Informacje uzupełniające::

Informacje uzupełniające o zagrożeniach::
EUH208 Zawiera: Kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane
Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
butanon	(Nr CAS) 78-93-3 (Nr WE) 201-159-0 (Nr REACH) 01-2119457290-43	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	(Nr WE) 927-510-4 (Nr REACH) 01-2119475515-33	< 25	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Polimer formaldehydu,4-(1,1-dimetylo)fenolu, kompleksu tlenku magnezu	(Nr CAS) 68037-42-3	10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	(Nr WE) 931-254-9 (Nr REACH) 01-2119484651-34	< 20	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Polichloropren	(Nr CAS) 9010-98-4	7 - 13	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
octan propylu	(Nr CAS) 109-60-4 (Nr WE) 203-686-1 (Nr REACH) 01-2119484620-39	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Uwaga C
tlenek cynku	(Nr CAS) 1314-13-2 (Nr WE) 215-222-5 (Nr REACH) 01-2119463881-32	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kalafonia	(Nr CAS) 8050-09-7 (Nr WE) 232-475-7	< 1	Skin Sens. 1B, H317
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	(Nr CAS) 68610-51-5 (Nr WE) 271-867-2 (Nr REACH) 01-	< 0,5	Repr. 2, H361d

	2119496062-39		
Talk	(Nr CAS) 14807-96-6 (Nr WE) 238-877-9	< 0,25	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8,lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczonym przez ECHA do czasu publikacji oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji.
W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

Informacje dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń i substancji PBT i vPvB znajdują się w sekcji 8 i 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe
Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą
Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami
Natychmiast płukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:
Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:
Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia). Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność, brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności).

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja	Warunki
Węglowodory	Podczas spalania
tlenek węgla	Podczas spalania

Dwutlenek węgla	Podczas spalania
chlorowodór	Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.
Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieś się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznane, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zabezpieczyć wyciek. Obszar wycieku pokryć pianą gaśniczą odporną na rozpuszczalniki polarne Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.
Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Nosić obuwie antystatyczne. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych). Minimalizowanie zapłonu - Aby zminimalizować ryzyko zapłonu, należy określić odpowiednią klasyfikację elektryczną dla procesu używając tego produktu i wybrać specyficzny lokalny sprzęt do wentylacji wyciągowej w celu uniknięcia gromadzenia się łatwopalnych oparów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy jeśli istnieje możliwość gromadzenia się elektryczności statycznej podczas transferu. Produkt zawiera mikrocząstki polimerów syntetycznych, należy upewnić się, że produkt jest odpowiednio zabezpieczony, aby zminimalizować uwalnianie, w tym zapobiec uwolnieniu do kanalizacji.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia
Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli, to wartość NDS nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
octan propylu	109-60-4	Ustalono	NDS: 200 mg/m3; NDSCh: 400 mg/m3	
tlenek cynku	1314-13-2	Ustalono	NDS (jako Zn, frakcja wdychalna)(8 godzin): 5mg/m3l NDSCh (jako Zn, frakcja wdychalna)(15 minut): 10mg/m3	
Talk	14807-96-6	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):1 mg/m3; NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):4 mg/m3	
butanon	78-93-3	Ustalono	NDS: 450 mg/m3; NDSCh: 900 mg/m3	skóra

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U.2018.1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne
Dopuszczalne wartości biologiczne nie istnieją dla każdego składnika wymienionego w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Populacja	Schemat narażenia człowieka	DNEL
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	13 964 mg/kg bw/d

Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	5 306 mg/m3
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	13 964 mg/kg bw/d
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	5 306 mg/m3
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	300 mg/kg bw/d
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	2 085 mg/m3
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	300 mg/kg bw/d
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	2 085 mg/m3
butanon		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	1 161 mg/kg bw/d
butanon		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	600 mg/m3
tlenek cynku		Pracownik	Po naniesieniu na skórę, Narażenie długoterminowe (8 godzin), Efekty miejscowe	622 mg/cm2
tlenek cynku		Pracownik	Skóra, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	6 223 mg/cm2
tlenek cynku		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 godzin), efekt lokalny	1,2 mg/m3
tlenek cynku		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	6,2 mg/m3
tlenek cynku		Pracownik	Doustnie, narażenie krótkotrwałe, efekt lokalny	62,2 mg/kg bw/d
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	300 mg/kg bw/d
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	2 085 mg/m3
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany,		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt	300 mg/kg bw/d

cykliczne			systemowy	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	2 085 mg/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
butanon		Gleba	22,5 mg/kg d.w.
butanon		Woda słodka	55,8 mg/l
butanon		Osady słodkowodne	284,7 mg/kg d.w.
butanon		Okresowe uwalnianie do wody	55,8 mg/l
butanon		Woda morska	55,8 mg/l
butanon		Osady morskie	284,7 mg/kg d.w.
butanon		Oczyszczalnia ścieków	709 mg/l
tlenek cynku		Gleba	44,3 mg/kg d.w.
tlenek cynku		Woda słodka	0,0256 mg/l
tlenek cynku		Osady słodkowodne	146 mg/kg d.w.
tlenek cynku		Woda morska	0,0076 mg/l
tlenek cynku		Osady morskie	70,3 mg/kg d.w.
tlenek cynku		Oczyszczalnia ścieków	0,0647 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Gleba	0,53 mg/kg d.w.
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Woda słodka	0,096 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Osady słodkowodne	2,5 mg/kg d.w.
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Woda morska	0,096 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Osady morskie	2,5 mg/kg d.w.
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Gleba	0,53 mg/kg d.w.
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Woda słodka	0,096 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Osady słodkowodne	2,5 mg/kg d.w.
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Woda morska	0,096 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Osady morskie	2,5 mg/kg d.w.

Zalecane procedury monitorowania: Informacje na temat zalecanych procedur monitorowania można uzyskać kontaktując się z Centralnym Instytutem Ochrony Pracy (CIOP)

8.2. Kontrola narażenia

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli
Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych. Używać przeciwwybuchowego sprzętu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane:
Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami
gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy
Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 16321

Ochrona skóry/rąk
Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Alkohol poliwinylowy	>.3	=> 8 godzin
Laminat polimerowy	>.3	=> 8 godzin

Przedstawione dane dla rękawic są oparte na testach na toksyczność skórną i na podstawie warunków panujących w czasie testowania. Czas przebicia może być zmieniony, gdy rękawica jest poddawana warunkom powodującym dodatkowe obciążenie.

Obowiązujące normy/standardy
Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:
Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

W przypadku pytań dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania, należy skonsultować się z producentem respiratora.

Obowiązujące normy/standardy
Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów A i P

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska
Patrz załącznik

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Barwa	żółty
Zapach	lekki rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	*Brak danych*
Temperatura topnienia / krzepnięcia	*Brak danych*
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	>=48 ºC [*Szczegóły:*Data for Aliphatic hydrocarbons]
Palność	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	*Brak danych*
Granice wybuchowości - górna (UEL)	*Brak danych*
Temperatura zapłonu	<=0 ºC [*Metoda testowa:*Zamknięty tygiel] [*Szczegóły:*Data for Aliphatic hydrocarbons]
temperatura samozapłonu	*Brak danych*
Temperatura rozkładu	*Brak danych*
pH	*substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)*
Lepkość kinematyczna	353 mm2/sec
Rozpuszczalność w wodzie	*Brak danych*
Nierozpuszczlność w wodzie	*Brak danych*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	*Brak danych*
Prężność par	*Brak danych*
Gęstość	*Brak danych*
Gęstość względna	0,85 - 0,87 [*Standard:*Woda=1]
Względna gęstość pary	*Brak danych*
Charakterystyka cząstek	*Nie dotyczy*

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	67,5 - 74,5 %
Szybkość parowania	*Brak danych*
Związki lotne	67,5 - 74,5 % wagowy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Produkt może reagować w określonych warunkach z niektórymi substancjami - patrz pozostałe podsekcje.

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać
Ciepło
Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne
Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja	**Warunki**

Nieznane

Odniesienie znajduje się w rozdziale 5.2 dla niebezpiecznych produktów rozkładu podczas spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą nie zgadzać się z klasyfikacją UE w sekcji 2 i/lub klasyfikacjami składników w sekcji 3, jeśli określone klasyfikacje składników są ustalone przez upoważnione organy. Ponadto zwroty i dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczeniowych UN GHS i klasyfikacjach pochodzących z wewnętrznych ocen zagrożeń.

11.1.Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Objawy narażenia

Na podstawie danych z badań i /lub informacji na temat składników, materiał ten może wywołać następujące skutki dla zdrowia:

Drogi oddechowe
Może działać szkodliwie przez drogi oddechowe. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą
Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.

Kontakt z oczami
Silne działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia, zmętnienie rogówki, możliwe trwałe upośledzenie widzenia.

Droga pokarmowa
Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:
Mogą wystąpić zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego(CNS) z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, wydłużenie czasu reakcji, zaburzenia mowy, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności.

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:
Objawy neuropatii pochodzenia obwodowego-mrowienie w kończynach, zaburzenie koordynacji ruchów, drętwienie, osłabienie, drżenie i zanik mięśni.

Rakotwórczość
Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

Dane toksykologiczne
Jeśli składnik jest ujawnione w sekcji 3, ale nie pojawia się w tabeli poniżej, albo brak jest danych dla punktu końcowego lub dane nie są wystarczające do klasyfikacji.

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga	Gatunek	Wartość

	narażenia		
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE >20 - =50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
butanon	Skóra	Królik	LD50 > 8 050 mg/kg
butanon	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 34,5 mg/l
butanon	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 737 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Skóra	Królik	LD50 > 2 920 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 14,7 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 23,3 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 5,61 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 840 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Polimer formaldehydu,4-(1,1-dimetylo)fenolu, kompleksu tlenku magnezu	Skóra		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Polimer formaldehydu,4-(1,1-dimetylo)fenolu, kompleksu tlenku magnezu	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Skóra	Królik	LD50 > 2 920 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 14,7 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 23,3 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 5,61 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 840 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Polichloropren	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polichloropren	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 20 000 mg/kg
octan propylu	Skóra	Królik	LD50 > 17 756 mg/kg
octan propylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 >16.7, < 33.4 mg/l
octan propylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 8 700 mg/kg
tlenek cynku	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
tlenek cynku	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,7 mg/l
tlenek cynku	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalafonia	Skóra	Królik	LD50 > 2 500 mg/kg

Kalafonia	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 7 600 mg/kg
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Talk	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Talk	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
butanon	Królik	Minimalne działanie drażniące
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Królik	Drażniący
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Królik	Drażniący
Polichloropren	Człowiek	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan propylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
tlenek cynku	Ludzie i zwierzęta	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Kalafonia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
butanon	Królik	Mocno drażniący
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Królik	Łagodne działanie drażniące
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Królik	Łagodne działanie drażniące
Polichloropren	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan propylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
tlenek cynku	Królik	Łagodne działanie drażniące
Kalafonia	Królik	Łagodne działanie drażniące
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
octan propylu	podobne związki	Nie sklasyfikowano
tlenek cynku	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Kalafonia	Świnka morska	Uczulający
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Świnka morska	Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość

Kalafonia	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Talk	Człowiek	Nie sklasyfikowano

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
butanon	In Vitro	Nie jest mutagenny
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	In Vitro	Nie jest mutagenny
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	In Vitro	Nie jest mutagenny
octan propylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
tlenek cynku	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
tlenek cynku	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	In Vitro	Nie jest mutagenny
Talk	In Vitro	Nie jest mutagenny
Talk	In vivo	Nie jest mutagenny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
butanon	Przy wdychaniu	Człowiek	Nie jest rakotwórczy
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Przy wdychaniu	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Przy wdychaniu	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Talk	Skóra	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Talk	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

.

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
butanon	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	LOAEL 8,8 mg/l	w czasie ciąży
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
octan propylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	w czasie ciąży

tlenek cynku	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 125 mg/kg/dzień	przed zaplodnieniem i podczas ciąży
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 15 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Talk	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg	podczas organogenezy

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
butanon	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
butanon	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
butanon	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
butanon	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	nie dotyczy
butanon	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 1 080 mg/kg	nie dotyczy
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	

Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
octan propylu	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Kot	NOAEL Nie dotyczy	
octan propylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL Niedostępne	
octan propylu	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Nie dotyczy	4 h

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
butanon	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL Niedostępne	31 tydzień
butanon	Przy wdychaniu	wątroba | nerki i / lub pęcherz moczowy | serce | układ hormonalny | przewód pokarmowy | kości, zęby, paznokcie i/lub włosy | układ krwiotwórczy | układ odpornościowy | mięśnie	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
butanon	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	7 dni
butanon	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 173 mg/kg/dzień	90 dni
octan propylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
octan propylu	Przy wdychaniu	serce | skóra | układ hormonalny | przewód pokarmowy | kości, zęby, paznokcie i/lub włosy | układ krwiotwórczy | wątroba | układ odpornościowy | mięśnie | układ nerwowy | oczy | nerki i / lub pęcherz moczowy | układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6,4 mg/l	90 dni
tlenek cynku	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	10 dni
tlenek cynku	Droga pokarmowa	układ hormonalny | układ krwiotwórczy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Inne	NOAEL 500 mg/kg/dzień	6 miesiąc
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Droga pokarmowa	układ hormonalny | krew | wątroba | oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 289 mg/kg/dzień	90 dni

Talk	Przy wdychaniu	pylica płuc	Powtarzające się i długotrwałe narażenie na duże ilości pyłu talku może spowodować uszkodzenie płuc	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Talk	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc | układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 18 mg/m3	113 tydzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Zagrożenie spowodowane aspiracją

W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego meteriału i/lub jego składników proszę skontaktować się z 3M.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Glony	Analogiczny związek	72 h	EL50	29 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Ryżanka japońska	Analogiczny związek	96 h	LC50	0,561 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	0,4 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LL50	8,2 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Glony	wartość obliczona	72 h	EL50	3,1 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Glony	wartość obliczona	72 h	EL50	29 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Glony	wartość obliczona	72 h	EL50	55 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	3 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	4,5 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany,	927-510-4	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	LC50	3,9 mg/l

cykliczne						
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LL50	>13,4 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Glony	Analogiczny związek	72 h	NOEL	6,3 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	0,17 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEL	0,5 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEL	6,3 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEL	30 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEL	1 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Osad czynny	Analogiczny związek	15 h	IC50	29 mg/l
butanon	78-93-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	2 993 mg/l
butanon	78-93-3	Glony	Doświadczalny	96 h	ErC50	2 029 mg/l
butanon	78-93-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Glony	Doświadczalny	96 h	ErC10	1 289 mg/l
butanon	78-93-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	LOEC	1 150 mg/l
Polimer formaldehydu,4-(1,1-dimetylo)fenolu, kompleksu tlenku magnezu	68037-42-3	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	n/a
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Glony	Analogiczny związek	72 h	EL50	29 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Ryżanka japońska	Analogiczny związek	96 h	LC50	0,561 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	0,4 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LL50	8,2 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Glony	wartość obliczona	72 h	EL50	3,1 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Glony	wartość obliczona	72 h	EL50	29 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Glony	wartość obliczona	72 h	EL50	55 mg/l

Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	3 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	4,5 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	LC50	3,9 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LL50	>13,4 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Glony	Analogiczny związek	72 h	NOEL	6,3 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	0,17 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEL	0,5 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEL	6,3 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEL	30 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEL	1 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Osad czynny	Analogiczny związek	15 h	IC50	29 mg/l
octan propylu	109-60-4	Osad czynny	Doświadczalny	16 h	IC50	>1 000 mg/l
octan propylu	109-60-4	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	56 mg/l
octan propylu	109-60-4	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	672 mg/l
octan propylu	109-60-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	91,5 mg/l
octan propylu	109-60-4	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	83,2 mg/l
Polichloropren	9010-98-4	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kalafonia	8050-09-7	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Kalafonia	8050-09-7	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LL50	>1 mg/l
Kalafonia	8050-09-7	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Kalafonia	8050-09-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>10 000 mg/l
Kalafonia	8050-09-7	Bakteria	Doświadczalny	Nie dotyczy	EC50	76,1 mg/l
tlenek cynku	1314-13-2	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	6,5 mg/l
tlenek cynku	1314-13-2	Glony	wartość obliczona	72 h	EC50	0,052 mg/l

tlenek cynku	1314-13-2	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	0,21 mg/l
tlenek cynku	1314-13-2	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	0,07 mg/l
tlenek cynku	1314-13-2	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEC	0,006 mg/l
tlenek cynku	1314-13-2	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	NOEC	0,02 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	34 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Bakteria	Doświadczalny	17 h	NOEC	150,9 mg/l
Talk	14807-96-6	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	74.4 %BOD/ThOD	OECD 301F
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	77 %BOD/ThOD	OECD 301F
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na	98 %BZT/ChZT	OECD 301F

				tlen		
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 %BZT/ChZT	OECD 301F
butanon	78-93-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 %BOD/ThOD	OECD 301D - zamknięty tygiel
Polimer formaldehydu,4-(1,1-dimetylo)fenolu, kompleksu tlenku magnezu	68037-42-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	74.4 %BOD/ThOD	OECD 301F
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	77 %BOD/ThOD	OECD 301F
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 %BZT/ChZT	OECD 301F
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 %BZT/ChZT	OECD 301F
octan propylu	109-60-4	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	81 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Polichloropren	9010-98-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kalafonia	8050-09-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	89 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
tlenek cynku	1314-13-2	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	1 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	540	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	3.6	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	4.66	
butanon	78-93-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.3	metody OECD 117 log Kow HPLC
Polimer formaldehydu,4-(1,1-dimetylo)fenolu, kompleksu tlenku magnezu	68037-42-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglowodory, C6,	931-254-9	Dane nie są	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

izoalkany, < 5% n- heksan		dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji				
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	540	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	3.6	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	4.66	
octan propylu	109-60-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.4	
Polichloropren	9010-98-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kalafonia	8050-09-7	Analogiczny związek BCF - Fish	20 dni	Współczynnik bioakumulacji	<=129	
Kalafonia	8050-09-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	6.2	metody OECD 117 log Kow HPLC
tlenek cynku	1314-13-2	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤217	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	≤55	Catalogic™
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	≥202 l/kg	Episuite™
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	≥202 l/kg	Episuite™
Kalafonia	8050-09-7	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	124 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	>427000 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające gospodarkę hormonalną wpływające na środowisko

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Spalić w spalarni odpadów. Produkty spalania będą zawierać fluorowcokwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. Jako alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywac i usuwac jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

Kodowanie odpadów odbywa się w oparciu o przewidywane zastosowanie produktu przez konsumenta. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sugerowany kod odpadu

080409*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1133	UN1133	UN1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KLEJE	KLEJE	KLEJE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Zanieczyszcza morza
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Temperatura kontrolowana	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura awaryjna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod klasyfikacyjny ADR	F1	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kod segregacji IMDG	Nie dotyczy	Nie dotyczy	BRAK

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów koleją (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rakotwórczość

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Klasyfikacja	Przepisy prawne
Polichloropren	9010-98-4	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Talk	14807-96-6	Grp. 2A: Probable human carc.	IARC

Restrictions on the manufacture, placing on the market and use:

Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych podlegają warunkom określonym w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

Nazwa substancji	%
3909 Żywice aminowe, żywice fenolowe i poliuretany	<= 11

Globalny status prawny
W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE
Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 1

Substancje niebezpieczne	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	200	500
P5c CIECZE ŁATWOPALNE	5000	50000

*Jeśli są utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia lub szczególne warunki procesu, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami, P5a lub P5b CIECZE ŁATWOPALNE mają zastosowanie

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 2
Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012
Brak substancji chemicznych

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w dyrektywie 1999/45/WE. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

Regulacje prawne:
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. poz. 627) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla zawartych substancji mogła zostać przeprowadzona przez rejestrujących substancje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykaz Właściwych Not

Uwaga C	Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Przyczyna aktualizacji:
Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.
Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.
Formulacja: Sekcja 16: Aneks - Informacja została zmodyfikowana.
Przemysłowe zastosowanie klejów: Sekcja 16, Aneks - Informacja została zmodyfikowana.
Przemysłowe zastosowanie powłok : Sekcja 16: Aneks - Informacja została zmodyfikowana.
Profesjonalne zastosowanie klejów i uszczelniaczy: Sekcja 16: Aneks - Informacja została dodana.
Profesjonalne zastosowanie klejów: Sekcja 16: Załącznik - Informacja została zmodyfikowana.
Profesjonalne zastosowanie powłok: Sekcja 16: Aneks - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została usunięta.
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: DNEL table row - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące ekotoksyczności składników - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące trwałości i zdolności do rozkładu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje o potencjale bioakumulacji - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 15: Nagłówek dotyczący mikrocząstek - Informacja została dodana.
Sekcja 15: Oświadczenie dotyczące mikrocząstek - Informacja została dodana.
Sekcja 15: Tabela mikroplastików - Informacja została dodana.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material. - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: Tabela dwukolumnowa przedstawiająca unikalny wykaz Not dla wszystkich składników danego materiału. - Informacja została dodana.
Sekcja 7.1: Oświadczenie dotyczące mikrocząstek - Informacja została dodana.

Aneks

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Formulacja
Faza cyklu życia	Formułowanie lub przepakowywanie
Działania dodatkowe	PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) ERC 02 -Formulacja w mieszaninę
Czynności	Otwarte próbkowanie. (PROC 9) Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynieryjnej. (PROC 8b) Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. (PROC 8a)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie; Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; **Środowiskowe** Oczyszczanie ścieków - spalanie;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.; Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Formulacja
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) ERC 02 -Formulacja w mieszaninę
Czynności	Przenoszenie substancji/mieszaniny do małych pojemników lub małego zbiornika. Przeniesienie z zachowaniem odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. (PROC 8b) Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. (PROC 8a)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; Miejscowa wentylacja wyciągowa; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie wymagane sa specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 07 -Napylanie przemysłowe PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
Czynności	Nanoszenie produktu wałkiem lub pedzlem. (PROC 10) Rozpylanie substancji/mieszanin (PROC 7,11)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Ciągłe uwalnianie ; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: 20 dni w roku;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:

	Ogólne środki zarządzania ryzykiem **Ludzkie zdrowie** Nie jest wymagane; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 07 -Napylanie przemysłowe ERC 06d -Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)
Czynności	Może być nakładany przez toczenie lub natryskiwanie.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie; Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.; Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 06d -Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)
Czynności	Równomierna aplikacja za pomocą wałka

2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: 365dni/rok; W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej; Zastosowanie zewnętrzne;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Upewnij się, że nie ma bezpośredniego kontaktu ze skórą.; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie wymagane sa specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 06d -Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)
Czynności	Nanoszenie produktu wałkiem lub pedzlem. (PROC 10)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie; Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.; Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;

3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 07 -Napylanie przemysłowe ERC 06d -Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)
Czynności	Rozpylanie substancji/mieszanin (PROC 7,11)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie; Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.; Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie powłok
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 01 -Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. PROC 02 -Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. PROC 07 -Napylanie przemysłowe PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
Czynności	Nanoszenie produktu wałkiem lub pedzlem. (PROC 10) Rozpylanie

	substancji/mieszanin (PROC 7,11)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Ciągłe uwalnianie ; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: 20 dni w roku;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Nie jest wymagane; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie powłok
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych PROC 07 -Napylanie przemysłowe PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
Czynności	Aplikacja produktu. (PROC 7,10,11,13) Operacja mieszania (systemy otwarte). (PROC 4,5) Przenoszenie substancji/mieszaniny do małych pojemników lub małego zbiornika.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien; **Zadanie: PROC07**; Wskaznik wymiany powietrza: 10 - 15 ;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; **Środowiskowe** Nie jest wymagane; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: **Zadanie: PROC05**; **Zdrowie ludzkie**; Miejscowa wentylacja wyciągowa;

	Zadanie: PROC07; **Zdrowie ludzkie**; Półmaska filtracyjna; **Zadanie: PROC10**; **Zdrowie ludzkie**; Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.; **Zadanie: Transfer materiału**; **Zdrowie ludzkie**; Półmaska filtracyjna;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie wymagane sa specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 11 -Napylanie nieprzemysłowe ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) ERC 08d -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
Czynności	Nanoszenie produktu wałkiem lub pedzlem. (PROC 10) Rozpylanie substancji/mieszanin (PROC 7,11)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Ciągłe uwalnianie ; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: 365dni/rok;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Nie jest wymagane; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 11 -Napylanie nieprzemysłowe ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

Czynności	Rozpylanie substancji/mieszanin (PROC 7,11)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Ciągłe uwalnianie ; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: 365dni/rok;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Nie jest wymagane; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
Czynności	Nanoszenie produktu wałkiem lub pedzlem. (PROC 10)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Ciągłe uwalnianie ; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: 365dni/rok;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Nie jest wymagane; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów

Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 11 -Napylanie nieprzemysłowe PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
Czynności	Może być nakładany przez toczenie lub natryskiwanie.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie; Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
Czynności	Nanoszenie produktu wałkiem lub pedzlem. (PROC 10)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie; Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale

	rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 11 -Napylanie nieprzemysłowe ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
Czynności	Rozpylanie substancji/mieszanin (PROC 7,11)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie; Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów i uszczelniaczy
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
Czynności	Aplikacja przy użyciu rozpylacza.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: 365dni/rok;

	W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej; Zastosowanie zewnętrzne;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Upewnij się, że nie ma bezpośredniego kontaktu ze skórą.; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie wymagane sa specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie powłok
Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 11 -Napylanie nieprzemysłowe ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) ERC 08d -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
Czynności	Nanoszenie produktu wałkiem lub pedzlem. (PROC 10) Rozpylanie substancji/mieszanin (PROC 7,11)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Ciągłe uwalnianie ; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: 365dni/rok;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Nie jest wymagane; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie powłok
Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu

Działania dodatkowe	PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
Czynności	Aplikacja produktu. (PROC 7,10,11,13) Operacja mieszania (systemy otwarte). (PROC 4,5) Przenoszenie substancji/mieszaniny do małych pojemników lub małego zbiornika.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; Zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).; **Środowiskowe** Nie jest wymagane; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: **Zadanie: Mieszanie**; **Zdrowie ludzkie**; Półmaska filtracyjna; **Zadanie: Transfer materiału**; **Zdrowie ludzkie**; Półmaska filtracyjna;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie wymagane sa specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: www.3M.pl/kartycharakterystyki