



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: 44-7645-3
Data aktualizacji: 08/04/2026

Numer wersji: 1.04
Zastępuje wersję 13/03/2026

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™ Process Color 882N v2

Numery identyfikacyjne produktu

75-0002-1706-9

7100324188

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Farba drukarska;

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 3 - Flam. Liq. 3, H226

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Rakotwórcze, Kategoria 1A - Carc. 1A; H350

Narazenie 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)GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:**Zawiera:**

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu		918-811-1	15 - 40
cykloheksanon	108-94-1	203-631-1	3 - 7
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5	< 1
metakrylan butylu	97-88-1	202-615-1	< 0,3
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
Kwas naftenowy	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
Nafteniany niklu	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H350	Może powodować raka.
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.

P280B

Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

19% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej

19% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej ostrej toksyczności skórnej

31% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 19% składników stanowiących nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Zastosowano notę P.

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]
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	(Nr WE) 918-811-1	15 - 40	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
POLIMERY AKRYLOWE	Tajemnica handlowa	10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	(Nr CAS) 28262-63-7	10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	(Nr WE) 701-188-3	7 - 13	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
cykloheksanon	(Nr CAS) 108-94-1 (Nr WE) 203-631-1	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	(Nr CAS) 108-65-6 (Nr WE) 203-603-9	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako

			niebezpieczna
C.I. CZERWIEN PIGMENTOWA 179	(Nr CAS) 5521-31-3 (Nr WE) 226-866-1	0,5 - 5	STOT RE 2, H373
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	(Nr CAS) 64742-95-6 (Nr WE) 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Uwaga P Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
1,2,4-trimetylobenzen	(Nr CAS) 95-63-6 (Nr WE) 202-436-9	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Czerwony pigment	Tajemnica handlowa	0,1 - 1,5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
ksylen	(Nr CAS) 1330-20-7 (Nr WE) 215-535-7	< 1,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Uwaga C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3- TETRAMETYLO-1- (TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSAN YLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	(Nr CAS) 27306-78-1	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6- TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	(Nr CAS) 79720-19-7 (Nr WE) 279-242-6	< 1	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
GLIKOLAN BUTYLU	(Nr CAS) 7397-62-8 (Nr WE) 230-991-7	< 1	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
kumen	(Nr CAS) 98-82-8 (Nr WE) 202-704-5	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
(R)-p-menta-1,8-dien	(Nr CAS) 5989-27-5 (Nr WE) 227-813-5	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Uwaga C
metakrylan butylu	(Nr CAS) 97-88-1	< 0,3	Flam. Liq. 3, H226

	(Nr WE) 202-615-1		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Uwaga D
naftalen	(Nr CAS) 91-20-3 (Nr WE) 202-049-5	< 0,3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	(Nr CAS) 26761-45-5 (Nr WE) 247-979-2	< 0,2	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
Nafteniany niklu	(Nr CAS) 61788-71-4 (Nr WE) 263-000-1	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Kwas naftenowy	(Nr CAS) 1338-24-5 (Nr WE) 215-662-8	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
toluen	(Nr CAS) 108-88-3 (Nr WE) 203-625-9	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8,lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczoną przez ECHA do czasu publikacji oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji.

W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	(Nr CAS) 26761-45-5 (Nr WE) 247-979-2	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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 wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast 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). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Odtłuszczanie skóry (miejscowe zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie i pękanie skóry). Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku). 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

Aldehydy
Węglowodory
tlenek węgla
Dwutlenek węgla
chlorowodór

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
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 nieiskraczących 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. Odnies 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/iskżenia/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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. 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.

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 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	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Ustalono	NDS: 260 mg/m ³ ; NDSCh: 520 mg/m ³	skóra
toluen	108-88-3	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 200 mg/m ³	skóra
cykloheksanon	108-94-1	Ustalono	NDS: 40mg/m ³ ; NDSCh: 80mg/m ³	skóra
ksylen	1330-20-7	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 200 mg/m ³	skóra
Związki niklu, jako Ni, frakcja wdychalna	61788-71-4	Ustalono	TWA (jako Ni, frakcja respirabilna) (8 godzin): 0,01 mg/m ³ ; TWA (jako Ni, frakcja wdychalna) (8 godzin): 0,05 mg/m ³	Data wejścia w życie: 17 stycznia 2025, Uczulający na drogi oddechowe, SKÓRA, Uczulający na skórę
naftalen	91-20-3	Ustalono	NDS: 20 mg/m ³ ; NDSCh: 50 mg/m ³	skóra
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 170 mg/m ³	skóra
metakrylan butylu	97-88-1	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 300 mg/m ³	
kumen	98-82-8	Ustalono	NDS: 50 mg/m ³ ; NDSCh: 250 mg/m ³	skóra
Czerwony pigment	Tajemnica handlowa	Ustalono	NDS (jako PHA) (8 godzin): 0,002 mg/m ³	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
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	796 mg/kg bw/d
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	275 mg/m ³
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	550 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Gleba	0,29 mg/kg d.w.
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Woda słodka	0,635 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Osady słodkowodne	3,29 mg/kg d.w.
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Okresowe uwalnianie do wody	6,35 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Woda morska	0,0635 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Osady morskie	0,329 mg/kg d.w.
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

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

8.2. Kontrola narażenia**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 pełną osłonę na twarz. gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu/twarzy 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
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeśli produkt jest używany w sposób stwarzający większe ryzyko narażenia (np. natryskiwanie, duże ryzyko rozpryskiwania itp.), może być konieczne użycie fartucha ochronnego. Aby określić odpowiedni materiał fartucha, zapoznaj się z zalecanym/i materiałem/ami rękawic. Jeżeli materiał używany w rękawicach nie jest dostępny dla fartucha, odpowiednią opcją będzie

laminat polimerowy.

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.

Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

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

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Barwa	czerwony
Zapach	lekki rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	$\geq 140^{\circ}\text{C}$
Palność	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Brak danych</i>
Temperatura zapłonu	$52,2^{\circ}\text{C}$ [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	$1\,196\text{ mm}^2/\text{sec}$
Rozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Prężność par	$\leq 3.7\text{ mmHg}$ [@ 68°F]
Gęstość	$0,99\text{ g/ml}$
Gęstość względna	$0,99$ [Standard: Woda=1]
Względna gęstość pary	<i>Brak danych</i>
Charakterystyka cząstek	<i>Nie dotyczy</i>

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne

Brak danych

Szybkość parowania

$\leq 0,05$ [Standard: Octan butylu=1]

Waga molekularna

Nie dotyczy

Związki lotne

50 - 65 % 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

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. Reakcja alergiczna układu oddechowego z następującymi objawami: trudności w oddychaniu, świszczący oddech, ucisk w klatce piersiowej, niewydolność oddechowa. 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.

Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią). Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt z oczami

Oparzenia oczu (chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: ból, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia, może być przyczyną utraty wzroku.

Droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu. 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.

Długotrwale lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Działanie na układ oddechowy: objawy mogą obejmować kaszel, spłycenie oddechu, uczucie ciężkości w klatce piersiowej, świst oddechowy, podwyższenie tętna, niebieskawy odcień skóry (sinica), wzmożone wydzielanie płwociny; zmiany w wynikach testów czynnościowych płuc i/lub uszkodzenie układu oddechowego.

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

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 narażenia	Gatunek	Wartość
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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	Wdychanie – pary	Profesjonalna opinia	LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 4,76 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 28,8 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga	Szczur	LD50 8 532 mg/kg

	pokarmowa		
cykloheksanon	Skóra	Królik	LD50 >794, <3160 mg/kg
cykloheksanon	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 6,2 mg/l
cykloheksanon	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 296 mg/kg
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 5,2 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Polimer winylowy	Skóra	Królik	LD50 > 8 000 mg/kg
Polimer winylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
C.I. CZERWIEN PIGMENTOWA 179	Skóra	Szczur	LD50 > 2 500 mg/kg
C.I. CZERWIEN PIGMENTOWA 179	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
C.I. CZERWIEN PIGMENTOWA 179	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 5,2 mg/l
1,2,4-trimetylobenzen	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-trimetylobenzen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetylobenzen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 400 mg/kg
ksylen	Skóra	Królik	LD50 > 4 200 mg/kg
ksylen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 29 mg/l
ksylen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 523 mg/kg
Czerwony pigment	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Czerwony pigment	Przy wdychaniu pył/mgła		LC50 oszacowano, że > 12,5 mg/l
Czerwony pigment	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) -2,5-PIROLIDYNODION	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) -2,5-PIROLIDYNODION	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5 mg/l
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) -2,5-PIROLIDYNODION	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Wdychanie – pary	Profesjon alna opinia	LC50 oszacowano 10 - 20 mg/l
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 2 mg/l
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien	Wdychanie – pary (4 h)	Mysz	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 400 mg/kg
metakrylan butylu	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
metakrylan butylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 27 mg/l

	h)		
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
naftalen	Skóra	Człowiek	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
naftalen	Wdychanie – pary	Człowiek	LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
naftalen	Droga pokarmowa	Człowiek	LD50 oszacowano 300 - 2 000 mg/kg
Kwas naftenowy	Skóra	Królik	LD50 > 20 000 mg/kg
Kwas naftenowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 880 mg/kg
kumen	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
kumen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 39,4 mg/l
kumen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 260 mg/kg
Nafteniany niklu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 419 mg/kg
toluen	Skóra	Szczur	LD50 12 000 mg/kg
toluen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 30 mg/l
toluen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 550 mg/kg
GLIKOLAN BUTYLU	Skóra		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
GLIKOLAN BUTYLU	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 6,2 mg/l
GLIKOLAN BUTYLU	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 595 mg/kg
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Królik	Drażniący
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
cykloheksanon	Królik	Drażniący
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Królik	Drażniący
Polimer winylowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
C.I. CZERWIEN PIGMENTOWA 179	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1,2,4-trimetylobenzen	Królik	Drażniący
ksylen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Czerwony pigment	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) -2,5-PIROLIDYNODION	Królik	Żrący
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
(R)-p-menta-1,8-dien	Królik	Drażniący
metakrylan butylu	Królik	Drażniący
naftalen	Królik	Minimalne działanie drażniące
Kwas naftenowy	Królik	Łagodne działanie drażniące
kumen	Królik	Minimalne działanie drażniące
Nafteniany niklu	Profesjonalna opinia	Minimalne działanie drażniące

	alna opinia	
toluen	Królik	Drażniący
GLIKOLAN BUTYLU	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
cykloheksanon	Dane In vitro	Żrący
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Królik	Łagodne działanie drażniące
Polimer winylowy	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
C.I. CZERWIŃ PIGMENTOWA 179	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1,2,4-trimetylobenzen	Królik	Łagodne działanie drażniące
ksylen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Czerwony pigment	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) -2,5-PIROLIDYNODION	Królik	Żrący
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Królik	Mocno drażniący
(R)-p-menta-1,8-dien	Królik	Łagodne działanie drażniące
metakrylan butylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
naftalen	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Kwas naftenowy	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
kumen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Nafteniany niklu	Profesjon alna opinia	Łagodne działanie drażniące
toluen	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
GLIKOLAN BUTYLU	Królik	Żrący
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
cykloheksanon	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
C.I. CZERWIŃ PIGMENTOWA 179	Mysz	Nie sklasyfikowano
1,2,4-trimetylobenzen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
(R)-p-menta-1,8-dien	Mysz	Uczulający
metakrylan butylu	Świnka	Uczulający

	morska	
Kwas naftenowy	Świnka morska	Uczulający
kumen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Nafteniany niklu	podobne związki	Uczulający
toluen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
GLIKOLAN BUTYLU	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Świnka morska	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Nafteniany niklu	Profesjonalna opinia	Uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	In Vitro	Nie jest mutageny
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	In vivo	Nie jest mutageny
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	In Vitro	Nie jest mutageny
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	In Vitro	Nie jest mutageny
cykloheksanon	In Vitro	Nie jest mutageny
cykloheksanon	In vivo	Nie jest mutageny
C.I. CZERWIEN PIGMENTOWA 179	In Vitro	Nie jest mutageny
1,2,4-trimetylobenzen	In Vitro	Nie jest mutageny
ksylen	In Vitro	Nie jest mutageny
ksylen	In vivo	Nie jest mutageny
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) -2,5-PIROLIDYNODION	In Vitro	Nie jest mutageny
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	In Vitro	Nie jest mutageny
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	In vivo	Nie jest mutageny
(R)-p-menta-1,8-dien	In Vitro	Nie jest mutageny
(R)-p-menta-1,8-dien	In vivo	Nie jest mutageny
metakrylan butylu	In Vitro	Nie jest mutageny
metakrylan butylu	In vivo	Nie jest mutageny
Kwas naftenowy	In vivo	Nie jest mutageny
Kwas naftenowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
kumen	In Vitro	Nie jest mutageny
kumen	In vivo	Nie jest mutageny
Nafteniany niklu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Nafteniany niklu	In vivo	Mutageny
toluen	In Vitro	Nie jest mutageny
toluen	In vivo	Nie jest mutageny
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	In vivo	Mutageny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
cykloheksanon	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
ksylen	Skóra	Szczur	Nie jest rakotwórczy
ksylen	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
ksylen	Przy wdychaniu	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
(R)-p-menta-1,8-dien	Droga pokarmowa	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
metakrylan butylu	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy
naftalen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy
kumen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy
Nafteniany niklu	Przy wdychaniu	podobne związki	Rakotwórczy
toluen	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
toluen	Droga pokarmowa	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
toluen	Przy wdychaniu	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	w czasie ciąży

cyclohexanol					
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 250 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Szczur	NOAEL 250 mg/kg/dzień	5 tydzień
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 21,6 mg/l	podczas organogenezy
cykloheksanon	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 4 mg/l	2 generacja
cykloheksanon	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 500 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
cykloheksanon	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 2 mg/l	2 generacja
cykloheksanon	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 2,6 mg/l	w czasie ciąży
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 500 ppm	2 generacja
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 500 ppm	2 generacja
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 500 ppm	2 generacja
C.I. CZERWIŃ PIGMENTOWA 179	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
C.I. CZERWIŃ PIGMENTOWA 179	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	30 dni
C.I. CZERWIŃ PIGMENTOWA 179	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1,2 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1,2 mg/l	3 miesiąc

1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1,5 mg/l	w czasie ciąży
ksylen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
ksylen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL Niedostępne	podczas organogenezy
ksylen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	w czasie ciąży
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/dzień	28 dni
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
(R)-p-menta-1,8-dien	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
(R)-p-menta-1,8-dien	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 591 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	44 dni
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 300 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
metakrylan butylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1,8 mg/l	w czasie ciąży
Kwas naftenowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Kwas naftenowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/dzień	28 dni
Kwas naftenowy	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
kumen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 11,3 mg/l	podczas organogenezy

Nafteniany niklu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	podobne związki	NOAEL niedostępna	2 generacja
toluen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
toluen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacja
toluen	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	LOAEL 520 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
toluen	Przy wdychaniu	Działa toksycznie na rozwój	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
GLIKOLAN BUTYLU	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 250 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	2 generacja
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	2 generacja
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/dzień	2 generacja

Laktacja

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
ksylen	Droga pokarmowa	Mysz	Nie sklasyfikowany jako mający wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL niedostępna	
cykloheksanon	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Świnka morska	LOAEL 16,1 mg/l	6 h
cykloheksanon	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL Niedostępne	

cykloheksanon	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
1,2,4-trimetylobenzen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 6,3 mg/l	8 h
ksylen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3,5 mg/l	niedostępna
ksylen	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Droga pokarmowa	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 250 mg/kg	nie dotyczy
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYL)-2,5-PIROLIDYNODION	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY) DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
(R)-p-menta-1,8-dien	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
(R)-p-menta-1,8-dien	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano		NOAEL Niedostępne	

	wa					
metakrylan butylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		NOAEL Niedostępne	
naftalen	Droga pokarmowa	krw	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Kwas naftenowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
kumen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
kumen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	LOAEL 0,2 mg/l	narażenie zawodowe
kumen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
toluen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
toluen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
toluen	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 0,004 mg/l	3 h
toluen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
GLIKOLAN BUTYLU	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Szczur	NOAEL 0,4 mg/l	4 h

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy oczy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,23 mg/l	13 tydzień
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Droga pokarmowa	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce skóra układ hormonalny przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy układ	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	5 tydzień

		oddechowy				
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	kręć	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	44 dni
cykloheksanon	Przy wdychaniu	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce skóra układ hormonalny przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy układ oddechowy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,5 mg/l	13 tydzień
cykloheksanon	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 407 mg/kg/dzień	3 miesiąc
C.I. CZERWIEN PIGMENTOWA 179	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	podobne związki	NOAEL 0,001 mg/l	90 dni
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 0,5 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 0,1 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce układ hormonalny przewód pokarmowy układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,2 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-trimetylobenzen	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	14 dni
1,2,4-trimetylobenzen	Droga pokarmowa	wątroba układ odpornościowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
ksylen	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub	Szczur	LOAEL 0,4 mg/l	4 tydzień

	u		powtarzane narażenie			
ksylen	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
ksylen	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	serce układ hormonalny przewód pokarmowy układ krwiotwórczy mięśnie nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 3,5 mg/l	13 tydzień
ksylen	Droga pokarmowa	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/dzień	2 tydzień
ksylen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 500 mg/kg/dzień	90 dni
ksylen	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Droga pokarmowa	serce skóra układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy układ nerwowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	103 tydzień
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY) DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Skóra	skóra	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 551 mg/kg/dzień	9 dni
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY) DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,025 mg/l	9 dni
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY) DISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 110 mg/kg/dzień	90 dni
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)	Droga pokarmowa	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce przewód	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	90 dni

DISILOKSANYLO]PROP YLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)		pokarmowy układ krwiotwórczy układ nerwowy układ oddechowy				
(R)-p-menta-1,8-dien	Droga pokarmow a	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 75 mg/kg/dzień	103 tydzień
(R)-p-menta-1,8-dien	Droga pokarmow a	wątroba	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	103 tydzień
(R)-p-menta-1,8-dien	Droga pokarmow a	serce układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	103 tydzień
metakrylan butylu	Przy wdychani u	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 11 mg/l	28 dni
metakrylan butylu	Przy wdychani u	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,8 mg/l	28 dni
metakrylan butylu	Przy wdychani u	serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ nerwowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 11 mg/l	28 dni
metakrylan butylu	Droga pokarmow a	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 60 mg/kg/dzień	90 dni
metakrylan butylu	Droga pokarmow a	układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy serce układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 360 mg/kg/dzień	90 dni
naftalen	Skóra	krew	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
naftalen	Skóra	oczy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
naftalen	Przy wdychani u	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,01 mg/l	13 tydzień
naftalen	Przy wdychani u	krew	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
naftalen	Przy wdychani u	oczy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
naftalen	Droga pokarmow a	krew	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
naftalen	Droga pokarmow a	oczy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Królik	LOAEL 500 mg/kg/dzień	15 dni
Kwas naftenowy	Droga pokarmow a	układ hormonalny wątroba serce skóra przewod	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 881 mg/kg/dzień	90 dni

		pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy układ naczyniowy				
kumen	Przy wdychaniu	narząd słuchu układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ nerwowy oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 59 mg/l	13 tydzień
kumen	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4,9 mg/l	13 tydzień
kumen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 59 mg/l	13 tydzień
kumen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 769 mg/kg/dzień	6 miesiąc
Nafteniany niklu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	podobne związki	NOAEL niedostępna	13 tydzień
toluen	Przy wdychaniu	narząd słuchu układ nerwowy oczy Układ węchowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
toluen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 2,3 mg/l	15 miesiąc
toluen	Przy wdychaniu	serce wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 11,3 mg/l	15 tydzień
toluen	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,1 mg/l	4 tydzień
toluen	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL Niedostępne	20 dni
toluen	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1,1 mg/l	8 tydzień
toluen	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
toluen	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 11,3 mg/l	15 tydzień
toluen	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 625 mg/kg/dzień	13 tydzień
toluen	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/dzień	13 tydzień

toluen	Droga pokarmowa	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 2 500 mg/kg/dzień	13 tydzień
toluen	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 600 mg/kg/dzień	14 dni
toluen	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 105 mg/kg/dzień	28 dni
toluen	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 105 mg/kg/dzień	4 tydzień
GLIKOLAN BUTYLU	Droga pokarmowa	krew nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	90 dni
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	90 dni
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	90 dni
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	serce skóra przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ odpornościowy układ nerwowy oczy układ oddechowy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	90 dni

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Zagrożenie spowodowane aspiracją
1,2,4-trimetylobenzen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
ksylen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
(R)-p-menta-1,8-dien	Zagrożenie spowodowane aspiracją
kumen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
toluen	Zagrożenie spowodowane aspiracją

W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego materiału 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	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	918-811-1	Głony	wartość obliczona	72 h	EL50	3 mg/l
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	918-811-1	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LL50	5 mg/l
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	918-811-1	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	10 mg/l
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	918-811-1	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	1 mg/l
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	68 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	73 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	62-80 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	3,9 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	LC50	499-799 mg/kg (suchej masy)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC10	>1 000 mg/l

octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LC50	134 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	370 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC50	>1 000 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	72 h	ErC50	32,9 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	527 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	EC50	800 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	72 h	ErC10	3,56 mg/l
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	3,6 mg/l
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	0,4 mg/l
C.I. CZERWIŃ PIGMENTOWA 179	5521-31-3	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC50	>1 000 mg/l
C.I. CZERWIŃ PIGMENTOWA 179	5521-31-3	Jaź	Doświadczalny	96 h	LC50	>10 000 mg/l
C.I. CZERWIŃ PIGMENTOWA 179	5521-31-3	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l
C.I. CZERWIŃ PIGMENTOWA 179	5521-31-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
C.I. CZERWIŃ PIGMENTOWA 179	5521-31-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	100 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LL50	8,2 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Głony	wartość obliczona	72 h	EL50	7,9 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	3,2 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	0,22 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Czerwony pigment	Tajemnica handlowa	Rzęsa	Analogiczny związek	7 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Czerwony pigment	Tajemnica handlowa	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	>100 mg/l
Czerwony pigment	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l

Czerwony pigment	Tajemnica handlowa	Danio pęgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>5 000 mg/l
Czerwony pigment	Tajemnica handlowa	Rzęsa	Analogiczny związek	7 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
Czerwony pigment	Tajemnica handlowa	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	>=100 mg/l
Czerwony pigment	Tajemnica handlowa	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC20	>700 mg/l
ksylen	1330-20-7	Głony	Analogiczny związek	73 h	ErC50	4,36 mg/l
ksylen	1330-20-7	Pstrąg tęczowy	Analogiczny związek	96 h	LC50	2,6 mg/l
ksylen	1330-20-7	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	3,82 mg/l
ksylen	1330-20-7	Głony	Analogiczny związek	73 h	NOEC	0,44 mg/l
ksylen	1330-20-7	Rozwielitki	Analogiczny związek	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
ksylen	1330-20-7	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	56 dni	NOEC	1,3 mg/l
ksylen	1330-20-7	Osad czynny	Analogiczny związek	30 minut	EC50	>198 mg/l
ksylen	1330-20-7	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	56 dni	NOEC	42,6 mg/kg (suchej masy)
ksylen	1330-20-7	drobnoustroje glebowe	Doświadczalny	28 dni	EC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	0,097 mg/l
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	0,374 mg/l
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,501 mg/l
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC10	0,236 mg/l
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	58,9 mg/l
kumen	98-82-8	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC10	>2 000 mg/l
kumen	98-82-8	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	2,6 mg/l
kumen	98-82-8	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	EC50	1,2 mg/l
kumen	98-82-8	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	2,7 mg/l

kumen	98-82-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	2,14 mg/l
kumen	98-82-8	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,22 mg/l
kumen	98-82-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,35 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	0,702 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,307 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	8 dni	EC10	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC10	0,174 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,153 mg/l
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC50	2 320 mg/l
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	EC50	280 mg/l
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKS Y)DISILOKSANYLO] PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYC H GLIKOLI)	27306-78-1	Glony	wartość obliczona	96 h	EC50	32 mg/l
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKS Y)DISILOKSANYLO] PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYC H GLIKOLI)	27306-78-1	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	4,5 mg/l
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKS Y)DISILOKSANYLO] PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYC H GLIKOLI)	27306-78-1	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	LC50	23,4 mg/l
naftalen	91-20-3	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	EbC50	0,4 mg/l
naftalen	91-20-3	Bezkęgowce	Doświadczalny	96 h	LC50	2,35 mg/l
naftalen	91-20-3	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	0,11 mg/l
naftalen	91-20-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	1,6 mg/l
naftalen	91-20-3	Kiżucz	Doświadczalny	40 dni	NOEC	0,37 mg/l
naftalen	91-20-3	Rzęsa	Doświadczalny	8 dni	NOEC	16 mg/l
naftalen	91-20-3	Bezkęgowce	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,5 mg/l
naftalen	91-20-3	Gorbusza	Doświadczalny	40 dni	NOEC	0,12 mg/l
naftalen	91-20-3	Bakteria	Doświadczalny	24 h	IC50	29 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Okrzemki	Doświadczalny	96 h	ErC50	>1 260 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	23 mg/l

metakrylan butylu	97-88-1	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	5,57 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	25,4 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Okrzemki	Doświadczalny	96 h	NOEC	530 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	7,1 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	1,1 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	204 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	500 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	2,9 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LC50	5 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	4,8 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	1 mg/l
Kwas naftenowy	1338-24-5	Copepod	Analogiczny związek	96 h	LC50	4,8 mg/l
Kwas naftenowy	1338-24-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	5,62 mg/l
Kwas naftenowy	1338-24-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	20 mg/l
Kwas naftenowy	1338-24-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	7 dni	NOEC	0,4 mg/l
Kwas naftenowy	1338-24-5	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	NOEC	1,5 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LC50	2,5 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Ryba	wartość obliczona	96 h	LC50	9,5 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Głony	wartość obliczona	72 h	ErC50	0,44 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	LC50	0,083 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Afrykańska żaba szponiasta	wartość obliczona	101 h	EC10	0,54 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Głony	wartość obliczona	72 h	ErC10	0,031 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Kiełż	wartość obliczona	28 dni	EC10	522 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	EC10	0,007 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Danio pręgowane	wartość obliczona	8 dni	NOEC	0,25 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Osad czynny	wartość obliczona	30 minut	EC50	210 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Kaczka Krzyżówka	wartość obliczona	90 dni	NOEC	1 274 ppm odżywianie
Nafteniany niklu	61788-71-4	Dżdżownica kompostowa	wartość obliczona	28 dni	EC10	303 mg/kg (suchej masy)
Nafteniany niklu	61788-71-4	drobnoustroje glebowe	wartość obliczona	28 dni	EC10	102 mg/kg (suchej masy)
Nafteniany niklu	61788-71-4	Skoczogon	wartość obliczona	28 dni	NOEC	232 mg/kg (suchej masy)
Nafteniany niklu	61788-71-4	Pomidor	wartość obliczona	21 dni	NOEC	70 mg/kg (suchej masy)
toluen	108-88-3	Kiżuc	Doświadczalny	96 h	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Krewetka (palaemonetes vulgaris)	Doświadczalny	96 h	LC50	9,5 mg/l

toluen	108-88-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Żaba lamparta	Doświadczalny	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Gorbusza	Doświadczalny	96 h	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Kiżucz	Doświadczalny	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Osad czynny	Doświadczalny	12 h	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakteria	Doświadczalny	24 h	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	28 dni	LC50	>150 mg na kg masy ciała
toluen	108-88-3	drobnoustroje glebowe	Doświadczalny	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suchej masy)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglowodory aromatyczne, C10 , < 1% naftalenu	918-811-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	49.6 %BZT/Ch ZT	OECD 301F
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	80 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 310 CO2 w fazie gazowej
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87.2 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.		Wyczerpywanie węgla organicznego	>100 % usunięcia DOC	podobna do OECD 302B
cykloheksanon	108-94-1	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	>60 %BOD/Th OD	OECD 301F
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	11.8 godzin (t 1/2)	
C.I. CZERWIEN PIGMENTOWA 179	5521-31-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0-10 %BOD/ThO D	OECD 301F
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	78 %BZT/ChZ T	OECD 301F

Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Czerwony pigment	Tajemnica handlowa	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	<10 %BOD/ThOD	OECD 301F
ksylen	1330-20-7	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	94 %BOD/ThOD	OECD 301F
ksylen	1330-20-7	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	1.4 dni (t 1/2)	
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) -2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	0 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) -2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	3 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modyfikowany MITI (II)
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) -2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	>1 lata (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
kumen	98-82-8	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	33 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
kumen	98-82-8	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	4.5 dni (t 1/2)	
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	>93.8 % usunięcia DOC	OECD 303A - Test symulacyjny tlenowego oczyszczanie ścieków.
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	81 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY)D ISILOKSANYLO]PROPYLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	27306-78-1	Modelowane Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	1 %BOD/ThOD	Catalogic™
naftalen	91-20-3	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Wydzielanie CO2	>99 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	
naftalen	91-20-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	>74 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
naftalen	91-20-3	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	2 %BOD/ThOD	podobne do OECD 302C
naftalen	91-20-3	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	1.2 dni (t 1/2)	
naftalen	91-20-3	Doświadczalny Tlenowy metabolizm gleby	10 dni	Procent zdegradowania	90 %zdegradowania	
metakrylan butylu	97-88-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

				tlen		
metakrylan butylu	97-88-1	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	5.4 godzin (t 1/2)	
metakrylan butylu	97-88-1	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	>1 lata (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
Neodekanoan 2,3- epoksypropylu	26761-45-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	11.6 %BOD/Th OD	OECD 301F
Neodekanoan 2,3- epoksypropylu	26761-45-5	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	9.9 dni (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
Kwas naftenowy	1338-24-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nafteniany niklu	61788-71-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
toluen	108-88-3	Doświadczalny Biodegradacja	20 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	80 %BOD/ThO D	APHA Standardowe metody badania wody i ścieków
toluen	108-88-3	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	5.2 dni (t 1/2)	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglowodory aromatyczne, C10, < 1% naftalenu	918-811-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	2.78	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
cykloheksanon	108-94-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤ 275	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.63	
C.I. CZERWIEN PIGMENTOWA 179	5521-31-3	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	6.8	Catalogic™
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	wartość obliczona BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	598	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Czerwony pigment	Tajemnica handlowa	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	<1.3	

ksylen	1330-20-7	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	<=25.9	
ksylen	1330-20-7	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	3.2	
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO)-2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	≥5.7	EC A.8 Współczynnik podziału
kumen	98-82-8	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	140	Catalogic™
kumen	98-82-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2100	Catalogic™
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	4.57	
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2.8	Catalogic™
ETER METYLOWO - 3-[1,3,3,3-TETRAMETYLO-1-(TRIMETYLOSILOKSY) DISILOKSANYLO]PROP YLOWY POLI(ETYLENOWYCH GLIKOLI)	27306-78-1	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	331	Catalogic™
naftalen	91-20-3	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤168	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
naftalen	91-20-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.7	metody OECD 117 log Kow HPLC
metakrylan butylu	97-88-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	28	Catalogic™
Kwas naftenowy	1338-24-5	Doświadczalny BCF - Fish	10 dni	Współczynnik bioakumulacji	4	
Nafteniany niklu	61788-71-4	Analogiczny związek Biokoncentracja	180 dni	Współczynnik bioakumulacji	4	
toluen	108-88-3	Doświadczalny BCF - Inne	72 h	Współczynnik bioakumulacji	90	
toluen	108-88-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.73	

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	213 l/kg	Episuite™
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	4 l/kg	Episuite™
cykloheksanon	108-94-1	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	39 l/kg	Episuite™
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1 400 l/kg	Episuite™
Czerwony pigment	Tajemnica	Modelowane	Współczynnik	93 500 l/kg	Episuite™

	handlowa	Mobilność w glebie	podziału n-oktanol/woda		
ksylen	1330-20-7	Analogiczny związek Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	537 l/kg	
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO)-2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	>430000 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
kumen	98-82-8	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	700	Episuite™
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	9 245 l/kg	Episuite™
naftalen	91-20-3	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	378 l/kg	
metakrylan butylu	97-88-1	Analogiczny związek Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1 480 l/kg	OECD 106: Adsorpcja/desorpcja z wykorzystaniem metody równowagi partii
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	143 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
Kwas naftenowy	1338-24-5	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	660 l/kg	
toluen	108-88-3	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	37-160 l/kg	

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.

Odpady produktowe zbyc w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy przechowywać i usuwać 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

080312*

Odpady farb drukarskich 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	UN1210	UN1210	UN1210
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA DRUKARSKA	FARBA DRUKARSKA	FARBA DRUKARSKA
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
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

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
kumen	98-82-8	Carc. 1B	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
kumen	98-82-8	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
cykloheksanon	108-94-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
naftalen	91-20-3	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
naftalen	91-20-3	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
metakrylan butylu	97-88-1	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
toluen	108-88-3	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
ksylen	1330-20-7	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

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

Substancja/e zawarta/e w tym produkcie podlega/ją / przepisom Rozporządzenia REACH Załącznik XVII OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, MIESZANIN I WYROBÓW. Użytkownicy tego produktu są zobowiązani do przestrzegania ograniczeń nałożonych na nich przez powyższy przepis.

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>
toluen	108-88-3
ksylen	1330-20-7

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

Ograniczone zastosowania: Patrz Załącznik XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczeń

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. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. 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 substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane:
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.
Uwaga D	Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.
Uwaga P	Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Przyczyna aktualizacji:

Section 8: DNEL table row - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Zapach - Informacja została zmodyfikowana.

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 jakiegokolwiek 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