



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Icopal Izomost P

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

do stosowania w inżynierii komunikacyjnej i budownictwie lądowym do wykonywania hydroizolacji

Zastosowania odradzane

nie określone

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Icopal Sp. z o.o.
ul. Łaska 169/197
98-220 Zduńska Wola
Polska

Telefon: +48 / 043 823 41 11
e-mail: kch.pl@icopal.com
Strona www: www.icopal.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej
Instytut Medycyny Pracy im. prof. dra J. Nofera
ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź
Tel.: (+48) 42 63 14 724 (pod numerem alarmowym można uzyskać przez całą dobę informacje dot. diagnostyki i leczenia zatruc substancjami oraz preparatami niebezpiecznymi)

Numer alarmowy/ straż pożarna/ pogotowie ratunkowe 112 / 998 / 999

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Sekcja | Klasa zagrożenia | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|---|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 2.6 | substancja ciekła łatwopalna | Cat. 3 | (Flam. Liq. 3) | H226 |
| 3.2 | działanie żrące/podrażniające na skórę | Cat. 2 | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Cat. 2 | (Eye Irrit. 2) | H319 |
| 3.8R | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (podrażnienia dróg oddechowych) | Cat. 3 | (STOT SE 3) | H335 |
| 3.9 | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Cat. 2 | (STOT RE 2) | H373 |
| 4.1C | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe | Cat. 3 | (Aquatic Chronic 3) | H412 |

Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia

| Kod | Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia |
|--------|---|
| EUH208 | zawiera żywica styrenowo-indenowa. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej |

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło **Uwaga**

ostrzegawcze

Piktogramy

GHS02, GHS07,
GHS08



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

| | |
|------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P260 | Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

| | |
|-----------|---|
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. |
| P312 | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności - usuwanie



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

P501 Zawartość/pojemnik przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Dodatkowe wymagania w zakresie etykietowania

EUH208 Zawiera żywica styrenowo-indenowa. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Niebezpieczne składniki do oznakowania: Ksylen - mieszanina izomerów

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w tej mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

| Nazwa substancji | Identyfikator | wt% | Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE | Notatki |
|------------------------------|--|-----------|--|---------|
| Asfalt oksydowany | Nr. CAS 64742-93-4 Nr. WE 265-196-4 | 50 - < 75 | nie klasyfikowany | OEL |
| Ksylen - mieszanina izomerów | Nr. CAS 1330-20-7 Nr. WE 215-535-7 | 25 - < 50 | Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412 | IOELV |
| etylobenzen | Nr. CAS 100-41-4 Nr. WE 202-849-4 | 5 - < 10 | Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 | OEL |
| żywica styrenowo-indenowa | Nr. CAS 68187-58-6 Nr. WE 269-110-6 | < 1 | Skin Sens. 1 / H317 Carc. 1B / H350 | * |

Notatki

*: Zawartość WWA = 1,37%
IOELV: Substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
OEL: Substancja z ustalonymi krajowymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w ciepłe. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Pozostałości produktu zmyć ze skóry używając oleju parafinowego, oliwki kosmetycznej lub tłuszczu jadalnego. Umyć skórę wodą z mydłem lub delikatnym detergentem. Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Po kontakcie z oczami

Splukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). Osobie przytomnej można podać 100-200 ml ciepłej parafiny. Nie podawać mleka, olejów. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu aby uniemożliwić aspirację. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka, jeśli występują, znajduje się w sekcji 11.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

rozpylona woda, mgła wodna, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂), piasek

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt łatwopalny. Nie stosować zwartego strumienia wody - groźba rozprysku. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Chłodzić zamknięte pojemniki w obrębie pożaru za pomocą wody. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gorący produkt może przyklejać się do skóry lub ubrania.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), dymy

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą.

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par. Nosić odzież ochronną. Rozpuszczalnik zawarty w mieszaninie łatwo odparowuje -zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż powierzchni/gruntu do odległych źródeł zapłonu.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji. Zebrać zanieczyszczoną glebę i przekazać do usunięcia.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku
Obwałowywanie. Przykrywanie kanalizacji.
Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku
Nie splukiwać wodą. Zasypać niepalnym materiałem chłonnym. (diatomit, piasek, Vermikulit. spoiwo uniwersalne). Zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady i przekazać do utylizacji.
Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia
Użycie materiału sorpcyjnego.
Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem
Przewietrzyć dotknięty obszar.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zalecenia
• **Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu**
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
• **Ostrzeżenie**
Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy
Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych.

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Dane nie są dostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

| Państwo | Nazwa czynnika | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m ³] | NDSC h [ppm] | NDSC h [mg/m ³] | Źródło |
|---------|------------------------------------|-----------|---------------|------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| EU | etylobenzen | 100-41-4 | IOELV | 100 | 442 | 200 | 884 | 2017/164/UE |
| EU | ksylen | 1330-20-7 | IOELV | 50 | 221 | 100 | 442 | 2017/164/UE |
| PL | Asfalt naftowy - frakcja wdychalna | | NDS | | 5 | | 10 | Dz.U. - 2016 |
| PL | etylobenzen | 100-41-4 | NDS | | 200 | | 400 | Dz.U. - 2016 |
| PL | ksylen, mieszanina izomerów | 1330-20-7 | NDS | | 100 | | | Dz.U. - 2016 |

Adnotacja

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona

NDSC h Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej

Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

• istotne DNEL składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziomy progowy | Cel ochrony, droga narażenia | Używane w | Czas narażenia |
|------------------------------|------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | DNEL | 2,9 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | DNEL | 221 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | DNEL | 442 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | DNEL | 221 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | DNEL | 442 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | DNEL | 212 mg/kg m.c./dzień | człowiek, przez skórę | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

• **istotne PNEC składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm | Kompartyment środowiska | Czas narażenia |
|------------------------------|------------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|--|
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | PNEC | 0,327 mg/l | organizmy wodne | woda słodka | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | PNEC | 0,327 mg/l | organizmy wodne | woda morska | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | PNEC | 6,58 mg/l | organizmy wodne | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | PNEC | 12,46 mg/kg | organizmy wodne | osad słodkowodny | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | PNEC | 12,46 mg/kg | organizmy wodne | osad morski | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | PNEC | 2,31 mg/kg | organizmy lądowe | gleba | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | PNEC | 3,6 mg/l | organizmy wodne | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | PNEC | 0,291 mg/kg | organizmy wodne | osad słodkowodny | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | PNEC | 0,128 mg/kg | organizmy wodne | osad morski | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | PNEC | 3,64 µg/kg | organizmy lądowe | gleba | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualny sprzęt ochronny)

Ochrona oczu/twarzy

W przypadku niebezpieczeństwa prysnięcia nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry

• **ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić przy pierwszych oznakach uszkodzenia lub zużycia.

• **rodzaj materiału**

IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy), Nityl, Viton, Neopren

• **inne środki ochrony**

Stosować odzież ochronną. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maskę/półmaskę/cwierć maskę (EN 136/140). Typ: A (przed gazami organicznymi i parami o temp. wrzenia > 65 °C, kod koloru: Brązowy).

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

| | |
|---------------|---|
| Stan fizyczny | ciekły (półpłynna masa) |
| Kolor | czarny |
| Zapach | słaby, charakterystyczny dla produktów organicznych |

Inne parametry fizyczne i chemiczne

| | |
|--|--------------------------------------|
| wartość pH | nie określone |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | <-15 °C |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >130 °C |
| Temperatura zapłonu | >31 °C (tygiel zamknięty) |
| Szybkość parowania | nie określone |
| Palność (ciała stałego, gazu) | nie dotyczy |
| Prężność par | nie określone |
| Gęstość | nie określone |
| Gęstość względna | 0,98 – 0,99 przy 20 °C (woda = 1) |
| Rozpuszczalność(-ci) | Rozpuszczalniki naftopochodne |
| Rozpuszczalność w wodzie | nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału | |
| n-oktanol/woda (log KOW) | informacja nie jest dostępna |
| Temperatura samozapłonu | nie określone |
| Lepkość | |
| • lepkość kinematyczna | >1.500 mm ² /s przy 25 °C |
| Właściwości wybuchowe | brak |
| Właściwości utleniające | brak |

9.2 Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

- **po podgrzaniu**
ryzyko zapalenia



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

10.5 Materiały niezgodne

silne utleniacze - silne zasady - silne kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej drodze narażenia.

• Toksyczność ostra składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Droga narażenia | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek |
|------------------------------|------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | droga pokarmowa | LD50 | >5.000 mg/kg | szczur wędrowny |
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | po naniesieniu na skórę | LD50 | >2.000 mg/kg | królik europejski |
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | droga oddechowa: para | LC50 | >94,4 mg/m ³ /4h | szczur wędrowny |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | droga pokarmowa | LD50 | 3.523 mg/kg | szczur wędrowny |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | po naniesieniu na skórę | LD50 | 5.627 mg/kg | mysz domowa |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | droga oddechowa: para | LC50 | >20 mg/l/4h | szczur wędrowny |
| etylobenzen | 100-41-4 | droga pokarmowa | LD50 | 3.500 mg/kg | szczur wędrowny |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | droga pokarmowa | LD50 | >15.000 mg/kg | szczur wędrowny |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | po naniesieniu na skórę | LD50 | >2.000 mg/kg | szczur wędrowny |

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

Działania żrące/podrażniające

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Zawiera żywica styrenowo-indenowa. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- **W przypadku połknięcia**

ból brzucha, nudności

- **W przypadku dostania się do oczu**

podrażnienie, zaczerwienienie spojówek, pieczenie, łzawienie, Pryśnięcie do oka może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki

- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Wdychanie par może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Przy dłuższym narażeniu możliwe działanie narkotyczne: pobudzenie psychoruchowe. silny ból głowy. zawroty głowy. nudności. odurzenie. pogorszona percepcja i koordynacja, obniżony czas reakcji lub senność. utrata przytomności. Skutki przewlekłe: uszkodzenia centralnego układu nerwowego.

- **W przypadku dostania się na skórę**

miejscowe zaczerwienienie, podrażnienie, łuszczenie, świąd, reakcje alergiczne, ma działanie odtłuszczające skórę, powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|------------------------------|------------|-------------------|-------------|--------------|----------------|
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | LL50 | >1.000 mg/l | pstrąg tęczy | 96 h |
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | EL50 | >1.000 mg/l | alga | 72 h |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | LC50 | 8,4 mg/l | ryba | 96 h |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | EC50 | 4,9 mg/l | alga | 72 h |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | ErC50 | 4,7 mg/l | alga | 72 h |

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|---------------------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|----------------|
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | LL50 | 128 mg/l | ryba | 96 h |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | EL50 | >1.000 mg/l | bezkregowce wodne | 48 h |

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszanki

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|------------------------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|----------------|
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | NOAEL | >1.000 mg/l | dafnia magna | 21 d |
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | NOAEL | >1.000 mg/l | pstrąg tęczy | 28 d |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | EL50 | 2,9 mg/l | bezkregowce wodne | 21 d |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | ErC50 | 4,36 mg/l | alga | 73 h |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | EC50 | 2,2 mg/l | alga | 73 h |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | NOEC | >1,3 mg/l | ryba | 56 d |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | LOEC | 3,16 mg/l | bezkregowce wodne | 21 d |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | LC50 | 5,6 µg/l | ryba | 64 h |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | EC50 | 59,7 µg/l | bezkregowce wodne | 24 h |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | NOEC | 4 µg/l | ryba | 42 d |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | NOELR | 100 mg/l | bezkregowce wodne | 21 d |

Biodegradacja

Ksyleny - mieszanina izomerów: substancja łatwo ulega biodegradacji

Asfalt: brak danych - substancja UVCB

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład składników mieszanki

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Proces | Tempo degradacji | Czas | Notatki |
|------------------------------|------------|----------------------|------------------|------|---|
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | biotyczny/abiotyczny | | d | hydroliza - nie zachodzi; fotoliza - nie zachodzi |
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | biotyczny/abiotyczny | 50 % | 23 d | czas półtrwania w glebie |

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|------------------------------|------------|--------------|-----------------------------------|----------|
| Ksylen - mieszanina izomerów | 1330-20-7 | >5,5 - <12,2 | 3,12 - 3,2 (wartość pH: 7, 20 °C) | |
| żywica styrenowo-indenowa | 68187-58-6 | | 4,43 - 6,47 (25 °C) | |

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przetwarzanie odpadów - istotne informacje

Nie składować. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalenie w specjalnie do tego celu przewidzianych spalarniach.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | |
|-------------|---|--|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ) | 1139 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN | POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Klasa | 3 (ciecze łatwopalne) |
| 14.4 | Grupa pakowania | III (substancje o niskim ryzyku) |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska | brak (nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych) |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu. | |

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

• **Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)**

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Numer UN (numer ONZ) | 1139 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa | POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE |
| Klasa | 3 |
| Kod klasyfikacji | F1 |
| Grupa pakowania | III |
| Etykieta(-y) niebezpieczeństwa | 3 |



| | |
|--------------------------------------|-----|
| Ilości wyłączone (EQ) | E1 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 5 L |
| Kategoria transportowa (KT) | 3 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D/E |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 30 |

Uwagi

Produkt spełnia wymagania określone pod 2.2.3.1.5 przepisów ADR i RID w zakresie właściwości fizykochemicznych i zapakowany w naczynia o pojemności nie większej niż 450 litrów może być przewożony na warunkach zwolnienia z przepisów ADR i RID. .

• **Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)**

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Numer UN (numer ONZ) | 1139 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa | POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE |
| Klasa | 3 |
| Grupa pakowania | III |
| Etykieta(-y) niebezpieczeństwa | 3 |



| | |
|--------------------------|-----------------|
| Przepisy szczególne (PS) | 955 |
| Ilości wyłączone (EQ) | E1 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 5 L |
| EmS | F-E, <u>S-E</u> |
| Kategoria pakowania | A |

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

• **Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)**

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Numer UN (numer ONZ) | 1 139 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa | Powłoka ochronna w roztworze |
| Klasa | 3 |
| Grupa pakowania | III |
| Etykieta(-y) niebezpieczeństwa | 3 |



| | |
|--------------------------|------|
| Przepisy szczególne (PS) | A3 |
| Ilości wyłączone (EQ) | E1 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 10 L |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

• **Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

• **Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

• **Wykaz substancji SVHC znajdujących się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 ust. 10 rozporządzenia REACH**

Wielopierścieniowe Węglowodory Aromatyczne (WWA) (zawartość substancji = 0,01%).

Benzo[a]piren (zawartość substancji = 3,2 ppm).

Inne istotne przepisy

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006 (REACH), z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 (CLP), z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322).
- Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817)
- Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|-----------------|--|
| 2017/164/UE | Dyrektywa Komisji ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EEG, 2000/39/WE i 2009/161/UE |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe |
| Asp. Tox. | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| BCF | Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji) |
| BOD | Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen |
| Carc. | Rakotwórczość |
| CAS | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych) |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| CMR | Rakotwórczy, Mutagenny lub działający szkodliwie na Rozrodczość |
| COD | Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian) |
| Dz.U. - 2016 | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2016.944) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych) |
| EmS | Emergency Schedule (plan awaryjny) |
| Eye Dam. | Poważnie szkodliwy dla oczu |
| Eye Irrit. | Działa drażniąco na oczy |
| Flam. Liq. | Łatwopalna ciecz |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych) |
| IOELV | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego |
| log KOW | n-Oktanól/woda |



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|-------------|---|
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant") |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDS 8godz. | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NLP | No-Longer Polymer (już nie polimer) |
| nr. WE | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska) |
| PBT | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku) |
| ppm | Parts per million (cząsteczki (części) na milion) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| Skin Corr. | Działa żrąco na skórę |
| Skin Irrit. | Działa drażniąco na skórę |
| Skin Sens. | Działanie uczulające na skórę |
| STOT RE | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane |
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)

Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.
Zagrożenia dla zdrowia/zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

| Kod | Tekst |
|------|---|
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Icopal Izomost P

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 13.12.2017

| Kod | Tekst |
|------|---|
| H350 | Może powodować raka. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.