

Karta charakterystyki

Data wydania – 04.05.2017

Wersja 1

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

ISUM PRIMER

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji / mieszaniny:

Poprawia przyczepność uszczelniaczy poliuretanowych i polisiarczkowych do materiałów porowatych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agnieszka Mikulska
ul. Okólna 55j/2
05-270 Marki
NIP: 9522133762
Tel. +48 888-838-672
<http://isum.pl>

Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: charakterystyki@isum.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112 (24h)

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej +48 (42) 631 47 24 (w godz. 7.00 – 15.00)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| | |
|--------------------|---|
| Flam. Liq. 3 H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| Asp. Tox. 1 H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| Skin Irrit. 2 H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| Skin Sens. 1 H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Eye Irrit. 2 H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| Acute Tox. 4 H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| Resp. Sens. 1 H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| STOT SE 3 H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| Carc. 2 H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| STOT RE 2 H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| 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. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

| | |
|----------------|--|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P260 | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. |
| 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. |
| P314 | W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

Dane dodatkowe:

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Ksylen, mieszanina izomerów, prepolimer na bazie aromatycznego poliizocyjanianu, metylenodifenylodiiizocyjanian, Etylobenzen

Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

3. Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancja

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina

| Składniki | Identyfikatory | Stężenie [%] | Klasyfikacja |
|--|--|--------------|---|
| Ksylene, mieszanina izomerów | CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx | >35% | H226; H373; H304;H312; H332; H315; H319; H335 |
| Prepolimer na bazie aromatycznego poliizocyjanianu | CAS: 67815-87-6 | <45% | H334; H317 |
| Metylenodifenylodiiizocyjanian | CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 Reg.nr.: 01-2119457015-45-XXXX | <25% | H334; H351; H373; H332; H315; H319; H317; H335 |
| Etylobenzen | CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 | <10% | H225; H373; H304; H332 |

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w punkcie 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W razie wypadku lub jeśli poczujesz się źle zasięgnij natychmiast porady medycznej. Pokaż Kartę Bezpieczeństwa Produktu.

Wdychanie: W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

Spożycie: Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli pacjent jest przytomny wypłukać usta wodą. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zabrudzone ubranie. Po kontakcie ze skórą spłukać ją dużą ilością wody (ok. 15 minut). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami: Zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy (około 15 minut) dużą ilością czystej wody, trzymając powieki rozchylone. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Dalsza opieka medyczna: Leczenie objawowe i terapia pomocnicza zgodnie ze wskazaniami medycznymi. Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostać pod obserwacją medyczną przez 48 godzin.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Brak danych.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze Piana odporna na alkohol, CO₂, proszek gaśniczy, strumień rozpylonej wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) zgodną z normą europejską EN 469 oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale.

Unikać wdychania par lub mgły.

W razie niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę.

Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu rozlaniu, przeciekom do gleby lub dostaniu się do ścieków.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w rozdz. 8.
Informacje na temat obróbki odpadów podano w rozdz. 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Składować w dobrze zamkniętych pojemnikach chłodnych i suchych.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Niekonieczne.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych wymagających monitorowania w miejscu pracy:

| Składniki | Identyfikatory | WEL | |
|-----------------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | Wartość krótkoterminowa | Wartość długoterminowa |
| Ksylen, mieszanina izomerów | CAS: 1330-20-7 | 441 mg/m ³ , 100 ppm | 220 mg/m ³ , 50 ppm |
| Etylobenzen | CAS: 100-41-4 | 552 mg/m ³ , 125 ppm | 441 mg/m ³ , 100 ppm |

| Składniki | Identyfikatory | DNEL | |
|-----------------------------|----------------|--|--|
| | | Narażenie skórne | Inhalacja |
| Ksylen, mieszanina izomerów | CAS: 1330-20-7 | 1.6 mg/kg/day (ogólna populacja) 174 mg/kg/day (pracownicy) | 174 mg/m ³ (ogólna populacja) 289 mg/m ³ (pracownicy) |

Składniki o biologicznych wartościach granicznych:

| Składniki | Identyfikatory | BMGV |
|-----------------------------|----------------|--|
| Ksylen, mieszanina izomerów | CAS: 1330-20-7 | 650 mmol/ mol kreatyniny Medium: mocz Czas próbkowania: po zakończeniu zmiany Parametr: kwas metylo-hippurowy |

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów/ par/ aerozoli.

Ochrona oczu: Okulary ochronne, szczelnie przylegające do twarzy lub gogle ochronne.

Ochrona skóry: Odpowiednia odzież ochronna.

Ochrona rąk: Kauczuk butylowy / nitylowe rękawice gumowe

Ochrona dróg oddechowych:

Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji.

W warunkach krótkotrwałego niewielkiego narażenia nosić maski z pochłaniaczem typu A2-P2.

W warunkach znacznego lub dłuższego narażenia, w sytuacjach awaryjnych nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

8.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|--|
| Wygląd | ciecz w kolorze brązowym |
| Zapach | charakterystyczny |
| Próg zapachu | brak danych |
| pH | brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych |
| Temperatura zapłonu | nie nadający się do zastosowania |
| Samozapłon | nie jest samozapalny |
| Niebezpieczeństwo wybuchu | nie grozi wybuchem, możliwe jest tworzenie mieszanin wybuchowych z powietrzem/parą wodną |
| Szybkość parowania | brak danych |
| Palność (ciała stałego, gazu) | brak danych |
| Górna granica wybuchowości | brak danych |
| Dolna granica wybuchowości | brak danych |
| Prężność par | brak danych |
| Gęstość par | brak danych |
| Gęstość | 0,98 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność/mieszalność z wodą | wcale lub mało mieszalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | brak danych |
| Temperatura samozapłonu | brak danych |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| Lepkość | brak danych |
| Właściwości wybuchowe | brak danych |
| Właściwości utleniające | brak danych |
| Zawartość rozpuszczalników | 46.00 % |

9.2 Inne informacje

Brak danych.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4 Warunki których należy unikać

Brak danych.

10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

| Nazwa składnika | Parametr | Droga narażenia | Wynik | Gatunki | Narazenie |
|--------------------------------|----------|-----------------|---------------|---------|-----------|
| Ksylen, mieszanina izomerów | LD50 | ustne | >2000 mg/kg | szczur | - |
| | LD50 | skórne | 1466.67 mg/kg | królik | - |
| | LC50 | wdechowe | 12.09 mg/l | szczur | 4h |
| Metylenodifenylodiiizocyjanian | LD50 | ustne | > 2.000 mg/kg | szczur | - |
| | LD50 | skórne | > 9.400 mg/kg | królik | - |
| | LC50 | wdechowe | > 2.24 mg/l | szczur | 1h |
| Etylobenzen | LD50 | ustne | 3500 mg/kg | szczur | - |
| | LD50 | skórne | 15354 mg/kg | królik | - |
| | LC50 | wdechowe | 17.2 mg/l | szczur | 4h |

Działanie żrące / drażniące:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa silnie drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować alergię, astmę lub trudności w oddychaniu po inhalacji.
Może powodować reakcje alergiczna skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Rakotwórczość:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie organów słuchowych przez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Może skutkować śmiercią w przypadku połknięcia i dostania się do dróg oddechowych.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność w środowisku wodnym:

| Nazwa składnika | Test | Gatunki | Okres | Wynik |
|-------------------------------|---------------------|---------|-------|-------------|
| Ksylen, mieszanina izomerów | EC50 | dafnie | - | 1 mg/l |
| | LC50 | algi | - | 2.2 mg/l |
| | | ryby | - | 26.7 mg/l |
| Metylenodifenylo-diizocyanian | EC50 | algi | 72 | >1.640 mg/l |
| | LC50 | dafnie | 24 | >1.000 mg/l |
| | | ryby | 96 | >1.000 mg/l |
| Etylobenzen | EC50 (statyczny) | algi | - | 63 mg/l |
| | | dafnie | - | 75 mg/l |
| | LC50 | ryba | - | 42.3 mg/l |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): niebezpieczna dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Zagrożenie dla wody pitnej, jeśli nawet niewielka ilość wycieka do podłoża.

Działa szkodliwie na organizmy wodne.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Opakowania nieoczyszczone:

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

14. Informacje dotyczące transportu

| Kategoria | ADR/RID | IMDG | IATA |
|--|---|---|---|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | UN1993 | UN1993 | UN1993 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, ETHYLBENZENE) | 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, ETHYLBENZENE) | 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, ETHYLBENZENE) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa: 3 Łatwopalne ciecze. Kategoria: 3 | Klasa: 3 Łatwopalne ciecze. Kategoria: 3 | Klasa: 3 Łatwopalne ciecze. Kategoria: 3 |
| 14.4. Grupa pakowania | III | III | III |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska – zanieczyszczenia morskie | Nie | | |

| | |
|--|--|
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Ostrzeżenie: łatwopalne ciecze Kod zagrożenia (Kemler): 30 Numer EMS: F-E,S-E |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania |
| Transport/ dalsze informacje: | ADR Ograniczone ilości (LQ): 5L Wyjątkowe ilości (EQ) Kod: E1 Kategoria transportowa: 3 Kod zakazu tunelu: D / E |
| UN "Model Regulation": | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, ETHYLBENZENE), 3, III |

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 wraz z późn. zm.).
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- d) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445).
- e) Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).
- f) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- g) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
- h) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zm.
- i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).
- j) 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, wraz z późn. zm.
- k) Rozporządzenie MOS z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- m) 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę

1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

n) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

o) 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, wraz z późn. zm.

p) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984).

r) Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.

s) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

t) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

16. Inne informacje

Brzmienie zwrotów H, na które powoływano się w rozdziałach 2 i 3:

| | |
|------|---|
| H225 | Wysoce 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. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów. |

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3:

| | |
|--------------------|---|
| Flam. Liq. 3 H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| Asp. Tox. 1 H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| Skin Irrit. 2 H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| Skin Sens. 1 H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Eye Irrit. 2 H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| Acute Tox. 4 H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| Resp. Sens. 1 H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| STOT SE 3 H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Wykaz stosowanych skrótów:

| | |
|---------------|---|
| ADR | Accord européen sur le transport des marchandises nieubłaganie trasy (porozumienie europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu Towarów niebezpiecznych drogą) |
| IMDG | Międzynarodowy Kodeks Morski dotyczący Niebezpiecznych Towarów |
| IATA | Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego |
| GHS | Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów |
| EINECS | Europejski spis istniejących substancji handlowych |
| ELINCS | Europejska lista notyfikowanych substancji chemicznych |
| CAS | Chemical Abstracts Service (dział chemiczny American Chemical Association) |
| VOC | Lotne związki organiczne (USA, UE) |
| DNEL | Pochodny poziom braku efektu (REACH) |
| LC50 | Stężenie śmiertelne, 50 procent |
| LD50 | Dawka śmiertelna, 50 procent |
| PBT | Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny |
| VPvB | Bardzo trwały i bardzo biokumulatywny |
| Flam. Liq. 2 | Łatwopalne ciecze, kategoria zagrożeń 2 |
| Flam. Liq. 3 | Łatwopalne ciecze, kategoria zagrożenia 3 |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4 |
| Skin Irrit. 2 | Korozja / podrażnienie skóry, kategoria zagrożenia 2 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu, kategoria zagrożenia 2 |
| Resp. Sens. 1 | Działanie uczulające - Respirat., kategoria zagrożenia 1 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające - Skóra, kategoria zagrożenia 1 |
| Carc. 2 | Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kategoria zagrożenia 2 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 |

Informacje dla użytkownika:

Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, to żadna część niniejszej publikacji nie może być interpretowana jako gwarancja, rękojmia lub stanowisko, bezpośrednio, pośrednio czy jakkolwiek inaczej.

We wszystkich przypadkach na użytkownika spoczywa obowiązek określenia i zweryfikowania czy informacje i zalecenia są dokładne, wystarczające, i że odnoszą się do danego przypadku; na użytkownika spoczywa również obowiązek określenia, że produkt jest odpowiedni i nadaje się do określonego zastosowania lub celu.

Wymienione produkty mogą powodować nieznanne zagrożenia i należy zachować ostrożność podczas ich użytkowania. Chociaż niektóre zagrożenia zostały opisane w niniejszej publikacji, to nie gwarantujemy, że nie występują inne zagrożenia.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów, z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowania oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą i przetwórstwem.