

piana pistoletowa wielosezonowa

MOLEKO

KARTA CHARAKTERYSTYKI

MOLEKO piana montażowa wielosezonowa o obniżonej rozprężalności, przeznaczona do wszelkich prac wykończeniowych i instalacyjnych. Dzięki specjalnej formule pozwala na pracę w niskich temperaturach (do -10°C). Piana charakteryzuje się krótkim czasem utwardzania i jest bardzo dobrze przyczepna do większości podłoży budowlanych. Zapewnia doskonałą izolacyjność cieplną i akustyczną. Znajduje zastosowanie m.in. przy uszczelnianiu stolarki okiennej i drzwiowej, wygłuszeniu parapetów, stopni schodów i złączy dachowych,

izolacji przepustów rurowych, elementów instalacji c.o. i wod.-kan., a także przy izolacji termicznej dachów. Jej właściwości: niska rozprężność – zabezpiecza ramy okienne przed deformacjami, gwarantuje odporność na pleśnie i grzyby oraz proces starzenia, wysoka wydajność i stabilność wymiarów, bardzo dobra izolacyjność termiczna i akustyczna, możliwość pracy w niskich temperaturach (do -10°C).

Karta charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa / Identyfikator produktu: MOLEKO Piana montażowa pistoletowa wielosezonowa

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: pianka montażowa

Zastosowanie preparatu: chemia budowlana

Dystrybutor: B plus B spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k ul. Studzienki 10, 32-085 Modlnica, tel; 12 65 88 000

Producent: SELENA S.A. ul. Wyścigowa 56e 53-012 Wrocław, Poland tel. +48 71 78 38 301 fax +48 71 78 38 300 selena@selena.pl www.selena.pl

E-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: msdspl@selena.pl

Telefon alarmowy: europejski numer alarmowy: 112 (24h)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) NR 1272/2008:

Klasa	Kategoria	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
Flam. Aerosol	1	H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.
Flam. Aerosol	1	H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Eye Irrit.	2	H319: Działa drażniąco na oczy.
STOT SE	3	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Acute Tox	4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit.	2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens.	1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Lact.		H362: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
Aquatic Chronic	4	H413: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Resp. Sens.	1	H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Carc.	2	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
STOT RE	2	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Dane dodatkowe: klasyfikacja preparatu z przypisaniem zwrotu H413 uwzględniająca zawartość chlorowanych alkanów C14 – C17 została dokonana na podstawie przeprowadzonych badań FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated.

ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02 GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi, n-parafiny C14-17 chlorowane

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102 Chronić przed dziećmi.
- P260 Nie wdychać gazu.
- P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- 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.
- P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe: nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122 °F. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387). EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: PBT – nie ma zastosowania.

3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Mieszany:

Składniki niebezpieczne		
CAS: 9016-87-9 Numer WE: 618-498-9	diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30 - 60%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	n-parafiny C14-17 chlorowane Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362	< 30%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	eter dimetylowy Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%

Pełna treść zwrotów podanych w tabeli dotyczących klasyfikacji znajduje się w punkcie 16 karty.

4. PIERWSZA POMOC

Układ oddechowy: dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

Kontakt ze skórą: usunąć pianę przy użyciu tkaniny. Resztki niestwardniałej piany usunąć za pomocą delikatnego rozpuszczalnika, np. alkoholu etylowego. Umyć dokładnie ręce i czyszczona powierzchnię skóry wodą z mydłem. Stwardniałą pianę można usunąć mechanicznie za pomocą szczoteczki, mydła i dużej ilości wody. Stosować krem ochronny po zmyciu zanieczyszczeń.

Kontakt z oczami: płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Spożycie: nie powodować wymiotów, sprowadzić lekarza. Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, strumień rozpylonej wody, zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Szczegółowe zagrożenia związane z mieszaniną: może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Informacje dla straży pożarnej: nosić pełne ubranie ochronne. Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości. Nosić osobistą odzież ochronną.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: w przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia: piana nieutwardzona łatwo się klei, więc należy zachować ostrożność przy jej usuwaniu. Usuwać natychmiast za pomocą tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu, alkoholu. Pianę utwardzoną usuwać mechanicznie. Materiał skażenia usunąć jako odpad wg pkt 14.

Odniesienie do innych sekcji: informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz pkt 7. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz pkt 8. Informacje na temat utylizacji patrz pkt 14.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie. Nie przekuwać ani nie spalać także po zużyciu. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykietce. Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi. Zadbać o dobry nawiew/odsysanie w miejscu pracy.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwzięć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C.

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu. Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Wyposażenie elektryczne powinno być w wykonaniu przeciwybuchowym. Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: nie składować wspólnie z kwasami. Nie składować wspólnie z alkalicznymi (ługami). Nie składować w styczności z reduktorami. Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi. Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi. Nie składować w styczności z gumą, plastikami, aluminium, metalami lekkimi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu. Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej. Przechowywać w temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed mrozem. Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi. Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

- **CAS: 74-98-6 propan:** NDS – 1800 mg/m³
- **CAS: 106-97-8 butan:** NDS – 1900 mg/m³ NDSC – 3000 mg/m³
- **CAS: 115-10-6 eter dimetylowy:** NDS – 1000 mg/m³
- **CAS: 26447-40-5 diizocyjanian metylenodifenyłu:** NDS – 0,03 mg/m³ NDSC – 0,09 mg/m³

Wartości DNEL:

- **CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi:** ustne – 20 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci); Skórne – 0,05 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci); Wdechowe – 0,05 mg/m³ (Populacja ogólna, konsumenci), 0,05 mg/m³ (Pracownik)
- **CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane:** ustne – 0,115 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci); Skórne – 5,75 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci); Wdechowe – 11,5 mg/kg/day (Pracownik), 0,4 mg/m³ (Populacja ogólna, konsumenci), 1,6 mg/m³ (Pracownik)
- **CAS: 115-10-6 eter dimetylowy:** wdechowe – 471 mg/m (Populacja ogólna, konsumenci), 1.894 mg/m (Pracownik)

Wartości PNEC:

- **CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi:** woda słodka – 1 mg/l, woda morska – 0,1 mg/l, gleba – 1 mg/kg
- **CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane:** woda słodka – 1 mg/l, woda morska – 0,2 mg/l, osady wód słodkich – 13mg/kg, osady wód morskich – 2,6 mg/kg, gleba – 20 mg/kg
- **CAS: 115-10-6 eter dimetylowy:** woda słodka – 0,155 mg/l (organizmy wodne), woda morska – 0,016 mg/l (organizmy wodne), osady wód słodkich – 0,681 mg/kg (organizmy wodne), osady wód morskich – 0,069 mg/kg (organizmy wodne), gleba – 0,045 mg/kg (organizmy lądowe)

Ogólne środki ochrony i higieny: trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Uniknąć styczności z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Ochrona rąk: rękawice ochronne. EN 374 Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice: rękawiczki polietylenowe. Zalecana grubość materiału: $\geq 0,02$ mm. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice: krótkotrwały kontakt ≥ 10 min (EN 374). Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu: okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Ochrona ciała: robocza odzież ochronna.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE

- Wygląd – forma:** w pojemniku ciśnieniowym - ciecz; po wydostaniu się z pojemnika - piana
- Zapach:** charakterystyczny
- Kolor:** różne, w zależności od zabarwienia
- PH:** brak danych
- Temperatura topnienia:** nie określono
- Temperatura wrzenia:** nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol
- Temperatura zapłonu:** $<0^{\circ}\text{C}$
- Temperatura samozapłonu:** $>350^{\circ}\text{C}$ (propelent)
- Własności wybuchowe:** ogrzanie grozi wybuchem.
- Granice niebezpieczeństwa wybuchu:** dolna – 1,5 Vol % , górna – 11,0 Vol %
- Prężność par:** >500 kPa (w pojemniku), $<1^{\circ}10$ 5 mmHg w 25°C (MDI)
- Gęstość w 20°C :** $\leq 1,3$ (PMDI) g/cm^3
- Rozpuszczalność w/ mieszalność z wodą:** nierozpuszczalny, reaguje z wodą

INNE INFORMACJE – brak dostępnych dalszych istotnych danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Rozkład termiczny: brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: reakcje niebezpieczne nie są znane.

Warunki, których należy unikać: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Materiały niezgodne: silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.

Niebezpieczne produkty rozkładu: niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych: działa szkodliwie w następnym wdechaniu.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

Brak danych dla omawianego preparatu. Poniżej podano dane dla składników preparatu:

- CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi:**

LD50 (szczur, doustnie) – >10.000 mg/kg (OECD401)

LC50 (królik, skórne) – >9.400 mg/kg (OECD402)

LC50/4h (wdychanie) – 1,5 mg/l (ATE)

- CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane:**

LD50 (szczur, skórne) – 4.000 mg/kg

LC50 (szczur, wdychanie) – >3.300 mg/l/4h

DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE

Podrażnienie skóry: działa drażniąco na skórę

Podrażnienie oczu: działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

ŚRODOWISKO WODNE

- CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi:**

EC50 – 1.640 mg/l (Algi), >1.000 mg/l (dafnie)

(OECD202), >100 mg/l (osad) (OECD209)

LC50 – >1.000 mg/l(ryby)(OECD)

- CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane:**

EC50 (szczur, skórne) – 3,2 mg/l (Algi) (OECD 201)

0,006 mg/l (dafnie)

LC50 (szczur, wdychanie) – >5.000 mg/l(ryby)

Trwałość i zdolność do rozkładu: nie ulega biodegradacji.

Zdolność do biokumulacji: nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

Mobilność w glebie: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Wskazówki ogólne: klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie) – w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: PBT – nie dotyczy. vPvB – nie dotyczy.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

13. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Numer UN (numer ONZ): ADR, IMDG, IATA – UN1950

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ADR – AEROZOLE; IMDG, IATA – AEROSOLS

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: ADR – Klasa 2 5F gazy, nalepka 2.1; IMDG, IATA – 2.1

Zagrożenia dla środowiska / Zanieczyszczenia morskie: Nie

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Uwaga – gazy, Numer EMS: F-D,S-U

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie ma zastosowania.

ADR Uwagi: Wyłączenie spod przepisów ADR na zasadzie LQ (przepis 3.4) opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, w opakowaniu zewnętrznym – masa brutto max. 30kg, opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, na wspólnym podłożu, obciążone folią kurczliwą – masa brutto max. 20kg.

UN „Model Regulation”: UN 1950 AEROZOLE, 2.1

14. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zalecenie: nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi / krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przeniknięcia do wód powierzchniowych / wód gruntowych. Przypisanie kodu z katalogu odpadów zależy od gałęzi przemysłu, w którym działa użytkownik i uzgodnień dokonanych przez wytwarzającego odpad z odpowiednim wydziałem ochrony środowiska. Substancja/ mieszanina jako składnik odpadu, wnosi właściwości niebezpieczne HP: 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14.

Europejski Katalog Odpadów

15 01 11* – opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

Opakowania nieoczyszczone: usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz pkt 15.).

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1907/2006/CE rozporządzenie, REACH

1272/2008/CE rozporządzenie, CLP 2015/830/UE rozporządzenie

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne: ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Kategorię Seveso: E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego, P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku: 150t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku: 500t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 56.

Przepisy poszczególnych krajów:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. Nr 63, poz. 322 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 143 wraz z późn. zm.).
- 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 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 208 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173.
- 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 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 450 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 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. 2014 poz. 1800, z późn. zm.
- 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.
- 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.
- Ustawa o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (tj. Dz.U. 2018 poz. 21 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).
- 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.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. Nr 259, poz. 2173.
- 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/EWG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- 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.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923 z późn. zm.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

16. INNE INFORMACJE

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawnymocnych umów.

Odnosne zwroty:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- 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.
- H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- 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.

SKRÓTY I AKRONIMY

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych)

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) (pochodny niepowodujący efektów poziom)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) (Przewidywane stężenie niepowodujące skutków)

LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)

LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic ((Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

SVHC: Substances of Very High Concern (Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative ((Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) Flam. Gas 1: Gazy łatwopalne – Kategoria 1

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1

Press. Gas (Comp): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga oddechowa – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

Lact.: Działanie szkodliwe na rozrodczość – wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4