

czyścik uniwersalny do pian poliuretanowych

MOLEKO

KARTA CHARAKTERYSTYKI

MOLEKO czyścik uniwersalny do pian poliuretanowych to wielofunkcyjny środek przeznaczony do usuwania nieutwardzonych pian i klejów poliuretanowych. To nowoczesny preparat do czyszczenia świeżo zabrudzonych systemami poliuretanowymi powierzchni oraz pistoletów aplikacyjnych. Zastosowany w preparacie gaz nośny stanowi mieszaninę nieszkodliwą dla warstwy ozonowej. Preparat usuwa nieutwardzone piany i kleje poliuretanowe, nadaje się do czysz-

czenia zaworów w pojemnikach i pistoletach dozujących jedynokomponentową pianę montażowo-uszczelniającą oraz jest doskonałym środkiem do odtłuszczenia powierzchni stalowych przed zastosowaniem poliuretanów i silikonów.

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 czyścik uniwersalny do pian poliuretanowych

Zastosowanie substancji/mieszanki: środek zmywający

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane: chemia budowlana

Identyfikacja przedsiębiorstwa: SELENA S.A., ul. Wyścigowa 56e, 53-012 Wrocław, Poland; tel. +48 71 78 38 301, fax +48 71 78 38 300 sselena@selena.pl, www.selena.pl, BDO: 000015312

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

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

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Dane dodatkowe: Nie przekłwać 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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zawiera: aceton, węglowodory alifatyczne ≥ 15 lecz $< 30\%$

Inne zagrożenia: brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT i vPvB.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja substancji lub mieszanki: 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	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

ELEMENTY OZNAKOWANIA

Symbol ostrzegawczy: rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:



GHS02

GHS07

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

- aceton
- octan etylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P261: Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280: Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy / ochronę słuchu.

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.

P337+P313: W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Opis: mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne	
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 47-50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	octan etylu Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 19-22%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 < 20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 < 10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 < 10%

Wskazówki dodatkowe: pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w pkt. 16.

4. PIERWSZA POMOC

Wskazówki ogólne: odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.

Układ oddechowy: dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza. Oddychanie za pomocą worka lub urządzenia do sztucznego oddychania. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Kontakt ze skórą: natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

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

Spożycie: przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie powodować wymiotów, sprowadzić lekarza.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: odurzenie, ból głowy, utrata przytomności, kaszel, nudności i zawroty głowy.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnie: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Postępowania z poszkodowanym: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: dwutlenek węgla, strumień rozpylonej wody, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

zwarłe strumienie wody.

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: nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów. Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Inne dane: zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości. W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych. Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska: nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny). Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami. Zadbaj o wystarczające przewietrzenie.

Odniesienie do innych sekcji: informacje na temat utylizacji patrz pkt 8.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza). Zadbaj o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy. Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać. Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

SKŁADOWANIE

• **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

• **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** nie składować w styczności ze środkami utleniającymi. Nie składować wspólnie z reduktorami, związkami metali ciężkich, kwasami i alkali.

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

Specyficzne zastosowania: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

8. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE

- **Kolor:** bezbarwny
- **Zapach:** charakterystyczny
- **Temperatura topnienia / Zakres topnienia:** nie jest określony
- **Temperatura zapłonu:** nie jest określona
- **Rozpuszczalność w wodzie:** rozpuszczalny
- **Prężność pary:** nieokreślone
- **Gęstość:** nie jest określony

INNE INFORMACJE

- **Forma:** aerozol
- **Właściwości wybuchowe:** ogrzanie grozi wybuchem.
- **Temperatura topnienia / Zakres topnienia:** nie jest określony

- **Właściwości utleniające:** produkt skrajnie łatwopalny.
- **Materiały wybuchowe:** nie dotyczy
- **Gazy łatwopalne:** nie dotyczy
- **Aerozole:** Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- **Gazy utleniające:** nie dotyczy
- **Gazy pod ciśnieniem:** nie dotyczy
- **Płyny łatwopalne:** nie dotyczy
- **Łatwopalne ciała stałe:** nie dotyczy
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne:** nie dotyczy
- **Substancje ciekłe piroforyczne:** nie dotyczy
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:** nie dotyczy
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne:** nie dotyczy
- **Substancje ciekłe utleniające:** nie dotyczy
- **Substancje stałe utleniające:** nie dotyczy
- **Nadtlenki organiczne:** nie dotyczy
- **Substancje powodujące korozję metali:** nie dotyczy
- **Odczulone materiały wybuchowe:** nie dotyczy

9. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

- **CAS: 67-64-1 aceton:** NDSCh: 1800 mg/m³ NDS: 600 mg/m³
- **CAS: 141-78-6 octan etylu:** NDSCh: 600 mg/m³ NDS: 200 mg/m³
- **CAS: 67-63-0 propan-2-ol:** NDSCh: 1200 mg/m³ NDS: 900 mg/m³
- **CAS: 74-98-6 propan:** 1800 mg/m³
- **CAS: 106-97-8 butan:** NDSCh: 3000 mg/m³ NDS: 1900 mg/m³

Wartości DNEL:

- **CAS: 67-64-1 aceton:** ustne – 62 mg/kg/Tag (populacja ogólna, konsumenci); skórne – 62 mg/kg/Tag (populacja ogólna, konsumenci), 186 mg/kg/Tag (pracownik); wdychowe – 200 mg/m³ (populacja ogólna, konsumenci), 1,210 mg/m³ (pracownik)

Wartości PNEC:

- **CAS: 67-64-1 aceton:** woda słodka – 10,6 mg/l (organizmy wodne), woda morską – 1,06 mg/l (organizmy wodne), osady wód słodkich – 30,4 mg/kg (organizmy wodne), osady wód morskich – 3,04 mg/kg (organizmy wodne), gleba – 29,5 mg/kg (organizmy lądowe)

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Stosowne techniczne środki kontroli: brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

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. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać styczności z oczami i skórą.

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.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice: Rękawiczki polietylenowe. Zalecana grubość materiału: ³ 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 odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Ochrona ciała: robocza odzież ochronna.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Rozkład termiczny / warunki których należy unikać: dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać. Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: reakcje z czynnikami utleniającymi.

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

Materiały niezgodne: silne utleniacze.

Niebezpieczne produkty rozkładu: niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

- **CAS: 141-78-6 octan etylu:** ustne – LD50 5.620 mg/kg (szczur), skórne – LD50 >18.000 mg/kg (królik)

DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność wodna: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo biodegradowalny

Zdolność do bioakumulacji: nie ulega znaczącej akumulacji w organizmach żywych.

Mobilność w glebie: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: PBT – nie dotyczy, vPvB – nie dotyczy. LOEC 530 mg/l/8dni (Microcystis aeruginosa).

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

Wskazówki ogólne: na podstawie posiadanych danych na temat zdolności do eliminacji i rozkładu oraz potencjału bioakumulacyjnego nie jest prawdopodobne długotrwałe działanie szkodliwe na środowisko.

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.

13. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: ADR, IMDG, IATA – UN1950

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ADR – AEROSOLE, IMDG, IATA – AEROSOLS

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

- ADR



Klasa: 2.5F gazy
Nalepka: 2.1

- IMDG, IATA



Klasa: 2.5F gazy
Nalepka: 2.1

Grupa pakowania: nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska: zanieczyszczenia morskie

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Uwaga – gazy

Numer EMS: F-D,S-U

Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie ma zastosowania.

UN „Model Regulation”: UN1950; POJEMNIKI AEROSOLE; 2.1;

14. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zalecenie: Nie dopuścić do przeniknięcia do wód powierzchniowych / wód gruntowych. Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Przypisanie kodu z katalogu odpadów zależy od gałęzi przemysłu, w którym działa użytkownik i uzgodnień dokonanych przez wytwarzającego odpad z odpowiednim wydziałem ochrony środowiska. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski Katalog Odpadów:

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

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz pkt. 15.).

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. Zob. https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-andterrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Rady 2012/18/UE:

- 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
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II: żaden ze składników nie znajduje się na liście.
- Rozporządzenie (UE) 2019/1148 Załącznik I - prekursorzy materiałów wybuchowych podlegające ograniczeniom (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3): żaden ze składników nie znajduje się na liście.
- Załącznik I I - prekursorzy materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia: CAS: 67-64-1 aceton

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. 2020 poz. 797)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542).
- 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/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

- 272/2008/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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 nr 0, poz. 10).

16. INNE INFORMACJE

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

Odrośne zwroty:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A

Aerosol 1: Wyroby aerosolowe – Kategoria 1

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

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

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

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