

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

RUST CONVERTER

UFI: 9AV0-W0F3-F00Q-5S21

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Powłoka zabezpieczająca.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Numer rejestracyjny: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 34 322 28 77 (od 8.00 do 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia *

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

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.
STOT SE 3 H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Piktogramy:



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Elementy oznakowania określające rodzaj zagrożenia:

Węglowodory C9, aromatów. Aliphatic polyisocyanate*. Ksylen. Octan butylu*.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć I wyprać przed ponownym użyciem.

Dane dodatkowe:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBT: Nie ma zastosowania.
vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami*.

Nazwa substancji
Numer identyfikacyjny
Klasyfikacja i oznakowanie
Stężenie [% wagowo]

Węglowodory C9, aromatów
CAS: 64742-95-6
Numer WE: 918-668-5
Reg. nr.: 01-2119455851-35
Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336
25-50%

Aliphatic polyisocyanate*
CAS: 105431-79-6
Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204
10-25%

Octan butylu
CAS: 123-86-4
EINECS: 204-658-1
Reg. nr.: 01-2119485493-29
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
≤20%

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu
CAS: 108-65-6
EINECS: 203-603-9
Reg. nr.: 01-2119475791-29
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
10-25%

Ksylen
CAS: 1330-20-7
EINECS: 215-535-7
Reg. nr.: 01-2119488216-32
Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
≥10-<15%

Etylobenzen
CAS: 100-41-4
EINECS: 202-849-4
Reg. nr.: 01-2119489370-35
Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412
2,5-<10% *

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

Inhalacja: Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po kontakcie ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę. Natychmiast zmyć wodą.

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

Po połknięciu: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki narażenia: Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia opisane są na etykiecie (patrz sekcja 2) i/lub sekcja 11.

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

Brak dodatkowych istotnych informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenki azotu (NO_x). Tlenek węgla (CO). Cyjanowodór (HCN).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Sprzęt ochronny: Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ochrony, sprzęt ochronny i postępowanie w sytuacjach awaryjnych

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych. Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13. Zadać o wystarczające przewietrzenie.*

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje odnośnie bezpiecznego postępowania z produktem – patrz sekcja 7. Informacje odnośnie środków ochrony osobistej – patrz sekcja 8. Informacje odnośnie postępowania z odpadami – patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać rozpylania.*

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym. Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować wspólnie z reduktorami, związkami metali ciężkich, kwasami i alkaliami. Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.*

Klasa składowania: 3

7.3. Szczegółne zastosowania(a) końcowe:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI KONTROLI INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dodatkowe informacje dotyczące projektowania zaplecza technicznego: Brak dodatkowych danych; patrz sekcja 7.

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:*

123-86-4 octan butylu
NDSCh: 720 mg/m³ *
NDS: 240 mg/m³ *

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu
NDSCh: 520 mg/m³ *
NDS: 260 mg/m³ *
skóra

1330-20-7 ksylen
NDSCh: 200 mg/m³ *
NDS: 100 mg/m³
Skóra *

100-41-4 etylobenzen
NDSCh: 552 mg/m³, 125 ppm
NDS: 441 mg/m³, 100 ppm
skóra

26471-62-5 m-toluienodiiizocyjanian*
NDSCh: 400 mg/m³ *
NDS: 200 mg/m³ *
Skóra *

Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy (Dz.U. 2014. 817 z późn. zmianami).

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu* pracy. Oddzielnie przechowywać odzież ochronną. Unikać styczności z oczami. Unikać styczności z oczami i skórą.

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 niezależne od powietrza otoczenia.

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne*.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do 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.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:



Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych *

Informacje ogólne:

Wygląd:	
Forma:	Płynny
Kolor:	Zgodnie z nazwą produktu
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono.

Zmiana stanu skupienia:

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temp. wrzenia:	124-128°C (123-86-4 octan butylu*)
Palność materiałów *	Produkt łatwopalny.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	0,7 Vol % (64742-95-6 Węglowodory C9, aromatów*)
Górna:	10,8 Vol % (108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu*)
Temperatura zapłonu:	24°C (DIN 53213) (DIN 53213, 1330-20-7 ksylen*)
Temperatura samozapłonu:	315 °C (DIN 51794, 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu)*
Temperatura rozkładu:	Nieokreślona.
pH - wartość w 20°C:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie określono.
Kinematyczna w 20°C:	10-20 s (DIN 53211/4)
Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą:	Nie lub mało mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie określono.
Prężność par w 20°C:	10,7 hPa

Palność (ciało stałe, gaz):	Nie ma zastosowania.
Temperatura palenia się:	315°C (DIN 51794)
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

Gęstość w 20°C:	0,941 g/cm ³ (DIN 53217)
Gęstość względna	Nie określono.
Gęstość par	Nie określono.

9.2. Inne informacje

Wygląd:

Forma*	Płynny
--------	--------

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa *

Temperatura palenia się *	Produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe*	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

Zawartość rozpuszczalników*

VOC (EC) *	79,78 % *
Zawartość ciał stałych *	20,2 % *
Szybkość parowania *	Nie określono.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego*:

Materiały wybuchowe *	brak
Gazy łatwopalne *	brak
Aerozole *	brak
Gazy utleniające *	brak
Gazy pod ciśnieniem *	brak
Płyny łatwopalne *	Łatwopalna ciecz i pary.
Łatwopalne ciała stałe *	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne *	brak
Substancje ciekłe piroforyczne *	brak
Substancje stałe piroforyczne *	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się *	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne *	brak
Substancje ciekłe utleniające *	brak
Substancje stałe utleniające *	brak
Nadtlenki organiczne *	brak

Substancje powodujące korozję metali *
Odczulone materiały wybuchowe *

brak
brak

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych istotnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać: Rozkład termiczny nie następuje, jeśli produkt jest używany zgodnie z przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7.1.*

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych istotnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Możliwy śladowo.

Tlenki azotu.*

Chlorowodór (HCl).

Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy).

Tlenek węgla.

Tlenki azotu (NO_x).

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. 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:*

64742-95-6 Węglowodory C9, aromatów

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg	(szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg	(królik)

Główne skutki szkodliwego działania:

Działanie żrące / drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry. *

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR):

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

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach*

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych dalszych istotnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych dalszych istotnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych dalszych istotnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania *

Skutki ekotoksyczne:

Uwaga: Trujący dla ryb.

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

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

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

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

Trujący dla organizmów wodnych.*

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia: Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski Katalog Odpadów:

08 01 11 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Opakowanie nieoczyszczone: Zalecenie: Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN

ADR, IMDG, IATA: UN1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: UN1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

IMDG: PAINT RELATED MATERIAL (Solvent naphtha), MARINE POLLUTANT

IATA: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa: 3 (F1) Materiały ciekłe zapalne.

Nalepka: 3

IMDG



Class: 3 materiały ciekłe zapalne

Label: 3

IATA



Class: 3 materiały ciekłe zapalne

Label: 3

14.4. Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Węglowodory C9, aromatów*.

Zanieczyszczenia morskie: Tak.

Symbol (ryby i drzewa)

Szczegółne oznakowania (ADR): Symbol (ryby i drzewa)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały ciekłe zapalne.

Kod zagrożenia (Kemler): 30

Numer EMS: F-E,S-E

Stowage Category: A

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO*

Nie dotyczy.

Transport / Dodatkowe informacje:

ADR:

Ograniczone ilości (LQ): 5 L

Kategoria transportu: 3

Kod przewozu przez tunele: kod D/E

IMDG:

Ograniczone ilości (LQ): 5 L

„Rozporządzenie Modelowe” ONZ: UN 1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, 3, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r., Nr 63, poz. 322 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 r., poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. 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 r., poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 r., Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997r., Nr 129, poz. 844 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. 2011 r., Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. 1998 r., Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U.2013 r., poz. 21).
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 2001 r., Nr 63, poz.638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 r., Nr 112, poz.1206).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013 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. 2013 r., poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednoczony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.

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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Elementy etykiety GHS.

Rady 2012/18/UE:

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

Kategorię Seveso

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku: 200 t

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

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.

Przepisy poszczególnych krajów:

Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:

Klasa	Udział w % *
NK	50-100

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 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.

Odkładanie zwroty:

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.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. *

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

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

Skróty i akronimy*:

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

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

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

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

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

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

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

Zmiany w karcie w porównaniu z poprzednią wersją:

Oznaczone symbolem: *