

Data wystawienia: 20.03.2018 r.

Wersja: 1.2/PL

Data aktualizacji: 13.03.2020 r.

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nuance Lakier uniwersalny szybkoschnący****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane: szybkoschnąca emalia uniwersalna w aerozolu do dekoracyjnego malowania różnych powierzchni wykonanych z drewna, metalu, cegły, betonu, karton-gipsu itp. Tworzy jednolitą powłokę z połyskiem.

Zastosowania odradzane: nie określono.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent: **HIRSCH-POL Sp. z o.o.**

Adres: Myślicinek, ul. Krucza 30, 86-031 Osielsko, Polska

Telefon: +48 52 360 55 00/+48 52 360 55 01

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: binkul@hirsch-pol.com.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Aerosol 1 H222-H229, Asp. Tox. 1 H304\*, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

\* nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerosolowych.

**2.2 Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczenia na etykiecie

Zawiera: aceton.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Data wystawienia: 20.03.2018 r.

Wersja: 1.2/PL

Data aktualizacji: 13.03.2020 r.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

|           |   |
|-----------|---|
| P102      | Chronić przed dziećmi.  |
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211      | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.   |
| P251      | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  |
| P260      | Nie wdychać rozpylonej cieczy.  |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /122°F.                            |

Informacje uzupełniające

|        |   |
|--------|---|
| EUH208 | Zawiera oksym butan-2-onu, 2-etyloheksanian kobaltu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.                        |
| EUH211 | Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły. |

**2.3 Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanki**gazy z ropy naftowej, skroplone

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Zakres stężeń:               | < 43 %                            |
| Numer CAS:                   | 68476-85-7                        |
| Numer WE:                    | 270-704-2                         |
| Numer indeksowy:             | 649-202-00-6                      |
| Numer rejestracji właściwej: | -                                 |
| Klasyfikacja*:               | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 |

\*klasyfikacja po uwzględnieniu uwagi K

aceton<sup>1,2</sup>

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Zakres stężeń:               | < 30 %   |
| Numer CAS:                   | 67-64-1  |
| Numer WE:                    | 200-662-2  |
| Numer indeksowy:             | 606-001-00-8   |
| Numer rejestracji właściwej: | 01-2119471330-49-XXXX  |
| Klasyfikacja:                | Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 <sup>3</sup> |

masa reakcyjna etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Zakres stężeń:               | < 8 %   |
| Numer CAS:                   | -   |
| Numer porządkowy ECHA:       | 905-562-9   |
| Numer indeksowy:             | -   |
| Numer rejestracji właściwej: | 01-2119555267-33-XXXX   |
| Klasyfikacja:                | Flam Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373 |

Data wystawienia: 20.03.2018 r.

Wersja: 1.2/PL

Data aktualizacji: 13.03.2020 r.

ksylen – mieszanina izomerów<sup>1,2</sup>

Zakres stężeń: < 7 %  
Numer CAS: 1330-20-7  
Numer WE: 215-535-7  
Numer indeksowy: 601-022-00-9  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119488216-32-XXXX  
Klasyfikacja: Flam Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373

dwutlenek tytanu<sup>1</sup>

Zakres stężeń: < 6 %  
Numer CAS: 13463-67-7  
Numer WE: 236-675-5  
Numer indeksowy: -  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119489379-17-XXXX  
Klasyfikacja: Carc. 2 H351

etylobenzen<sup>1,2</sup>

Zakres stężeń: < 1,8 %  
Numer CAS: 100-41-4  
Numer WE: 202-849-4  
Numer indeksowy: 601-023-00-4  
Numer rejestracji właściwej: -  
Klasyfikacja: Flam Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373

benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)<sup>1</sup>

Zakres stężeń: < 0,6 %  
Numer CAS: 64742-48-9  
Numer WE: 265-150-3  
Numer indeksowy: 649-327-00-6  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457273-39-XXXX  
Klasyfikacja\*: Asp. Tox. 1 H304

\*klasyfikacja po uwzględnieniu uwagi P

2-etyloheksanian wapnia

Zakres stężeń: < 0,3 %  
Numer CAS: 136-51-6  
Numer WE: 205-249-0  
Numer indeksowy: -  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119978297-19-XXXX  
Klasyfikacja: Eye Dam. 1 H318, Repr. 2 H361d

2-etyloheksanian cyrkonu

Zakres stężeń: < 0,3 %  
Numer CAS: 22464-99-9  
Numer WE: 245-018-1  
Numer indeksowy: -  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119979088-21-XXXX  
Klasyfikacja: Repr. 2 H361d

Data wystawienia: 20.03.2018 r.

Wersja: 1.2/PL

Data aktualizacji: 13.03.2020 r.

oksym butan-2-onu

Zakres stężeń: <0,2 %  
Numer CAS: 96-29-7  
Numer WE: 202-496-6  
Numer indeksowy: 616-014-00-0  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119539477-28-XXXX  
Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H312, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, Carc. 2 H351

2-etyloheksanian kobaltu

Zakres stężeń: < 0,05 %  
Numer CAS: 136-52-7  
Numer WE: 205-250-6  
Numer indeksowy:  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119524678-29-XXXX  
Klasyfikacja: Skin Sens. 1A H317, Eye Irrit. 2 H319, Repr. 2 H361f, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412

<sup>1</sup> Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

<sup>2</sup> Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

<sup>3</sup> Dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: skontaktować się z lekarzem okulistą. Wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje, jednak w przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów, trzymać głowę poszkodowanego nisko, aby nie dopuścić do przenikania wymiocin do dróg oddechowych. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie.

Inhalacja: możliwe bóle i zawroty głowy, uczucie senności.

Po połknięciu: ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, możliwa aspiracja produktu do płuc i chemiczne zapalenie płuc.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

**Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: suche środki gaśnicze, piana gaśnicza, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Wewnątrz pojemników wystawionych na działanie ognia następuje wzrost ciśnienia, co może skutkować eksplozją.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania ochronnego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Skrajnie łatwopalny aerozol. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pojemnik pod ciśnieniem – niebezpieczeństwo rozszczelnienia, a nawet wybuchu w wysokiej temperaturze. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i ujęć wód. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

**Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania aerozolu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji oraz wód powierzchniowych i gruntowych. W razie potrzeby powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie zebrać mechanicznie. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Zanieczyszczone miejsce umyć dużą ilością wody i doładnie przewietrzyć. Stosować narzędzia nieiskrzące.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Chronić produkt przed wysoką temperaturą. Pracować z dala od źródeł ognia. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

Data wystawienia: 20.03.2018 r.

Wersja: 1.2/PL

Data aktualizacji: 13.03.2020 r.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze poniżej 50 °C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu oraz bezpośredniego nasłonecznienia. Nie przekuwać, ani nie spalać opakowań także po użyciu.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji o zastosowaniach inne niż wymienione w podsekcji 1.2.

**Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Specyfikacja   | NDS                    | NDSch                  | NDSP |
|--|------------------------|------------------------|------|
| propan* [74-98-6]  | 1800 mg/m <sup>3</sup> | —                      | —    |
| butan* [106-97-8]  | 1900 mg/m <sup>3</sup> | 3000 mg/m <sup>3</sup> | —    |
| aceton [67-64-1]   | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 1800 mg/m <sup>3</sup> | —    |
| ksylen - mieszanina izomerów [1330-20-7]                         | 100 mg/m <sup>3</sup>  | 200 mg/m <sup>3</sup>  | —    |
| etylobenzen [100-41-4]   | 200 mg/m <sup>3</sup>  | 400 mg/m <sup>3</sup>  | —    |
| tytan [7440-32-6] i jego związki - w przeliczeniu na Ti          | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 30 mg/m <sup>3</sup>   | —    |
| benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) [CAS 64742-48-9] | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 900 mg/m <sup>3</sup>  | —    |
| cyrkon [7440-67-7] i jego związki - w przeliczeniu na Zr         | 5 mg/m <sup>3</sup>    | 10 mg/m <sup>3</sup>   | —    |

\*składnik gazów z ropy naftowej

| substancja wchłaniana | substancja oznaczana | materiał biologiczny | wartość DSB  |
|-----------------------|----------------------|----------------------|--|
| ksylen                | kwasy metylohipurowy | mocz                 | 1,4 mg/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024 |
| etylobenzen           | kwasy migdałowy      | mocz                 | 20 mg/h  |

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

**Zalecane procedury monitoringu**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

**Wartości DNEL dla acetonu [CAS 67-64-1]**pracownik

skóra, narażenie długotrwałe 186 mg/kg mc  
 inhalacja, narażenie krótkotrwałe 2420 mg/m<sup>3</sup>  
 inhalacja, narażenie długotrwałe 1210 mg/m<sup>3</sup>

konsument

skóra, narażenie długotrwałe 62 mg/kg mc  
 inhalacja, narażenie długotrwałe 200 mg/m<sup>3</sup>  
 doustnie, narażenie długotrwałe 62 mg/kg mc

**Wartości DNEL dla masy reakcyjnej etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem**pracownik

|   |                       |
|---|-----------------------|
| inhalacja, narażenie długotrwałe - skutki systemowe | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| inhalacja, narażenie długotrwałe - skutki systemowe | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| skóra, narażenie długotrwałe - skutki systemowe     | 3182 mg/kg mc /dzień  |

konsument

|  |                        |
|--|------------------------|
| inhalacja, narażenie długotrwałe - skutki systemowe  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| inhalacja, narażenie krótkotrwałe - skutki systemowe | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| skóra, narażenie długotrwałe - skutki systemowe      | 1872 mg/kg mc /dzień   |
| doustnie, narażenie krótkotrwałe - skutki systemowe  | 12,5 mg/kg mc/dzień    |
| doustnie, narażenie długotrwałe - skutki systemowe   | 1,6 mg/kg mc/dzień     |

**Wartości PNEC dla acetonu [CAS 67-64-1]**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| słodka woda           | 10,6 mg/l  |
| morska woda           | 1,06 mg/l  |
| oczyszczalnia ścieków | 100 mg/l   |
| osad - słodka woda    | 30,4 mg/kg |
| osad - morska woda    | 30,4 mg/l  |
| gleba                 | 29,5 mg/kg |

**Wartości PNEC dla masy reakcyjnej etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| słodka woda        | 0,25 mg/l   |
| morska woda        | 0,25 mg/l   |
| osad – słodka woda | 14,33 mg/kg |
| osad – morska woda | 14,33 mg/kg |
| gleba              | 2,41 mg/kg  |

**8.2 Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po pracy umyć dokładnie ręce wodą z mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych poniżej ustalonych najwyższych dopuszczalnych wartości. Unikać wdychania aerozolu. Stosować środki ochrony indywidualnej. W razie niebezpieczeństwa zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu miejsc pracy powinny być zainstalowane prysznicze bezpieczeństwa oraz myjki do oczu.

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona ciała: w zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować odzież ochronną z tkanin powlekanych lub impregnowanych.

Ochrona oczu: stosować szczelne okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Data wystawienia: 20.03.2018 r.

Wersja: 1.2/PL

Data aktualizacji: 13.03.2020 r.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 %).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| stan skupienia:   | aerozol                           |
| barwa:  | wg asortymentu                    |
| zapach:   | charakterystyczny                 |
| próg zapachu:   | nie oznaczono                     |
| wartość pH:   | nie oznaczono                     |
| temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | nie oznaczono                     |
| początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie oznaczono                     |
| temperatura zapłonu:  | - 95 °C (propan), - 60 °C (butan) |
| szybkość parowania:   | nie oznaczono                     |
| palność (ciała stałego, gazu):                              | skrajnie łatwopalny aerozol       |
| górną/dolną granicę wybuchowości:                           | nie oznaczono                     |
| prężność par:   | ok. 520 kPa                       |
| gęstość par:  | nie oznaczono                     |
| gęstość:  | 0,7-0,9 g/cm <sup>3</sup>         |
| rozpuszczalność:  | nie miesza się z wodą             |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                      | nie oznaczono                     |
| temperatura samozapłonu:                                    | 470 °C (propan), 365 °C (butan)   |
| temperatura rozkładu:                                       | nie oznaczono                     |
| właściwości wybuchowe:                                      | nie wykazuje                      |
| właściwości utleniające:                                    | nie wykazuje                      |
| lepkość:  | nie określono                     |

#### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Patrz także podsekcje 10.3 i 10.5.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.



Data wystawienia: 20.03.2018 r.  
Data aktualizacji: 13.03.2020 r.

Wersja: 1.2/PL

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed temperaturą powyżej 50 °C. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła, zapłonu.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać mocnych utleniaczy oraz kwasów.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność komponentów

aceton [CAS 67-64-1]

LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur) 5800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 76 mg/l/4h

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 7400 mg/kg

##### Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATE<sub>mix</sub> (skóra) >2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (inhalacja, pary) > 20 mg/l

wartość ATE<sub>mix</sub> została obliczona na podstawie wyników badań oraz odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego pochodzącego z tabeli 3.1.2. z rozporządzenia 1272/2008/WE.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

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. Produkt zawiera jednak komponenty, które u osób szczególnie wrażliwych mogą powodować wystąpienie reakcji alergicznych w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Produkt 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

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Jednak ze względu na postać produktu, która uniemożliwia przypadkowe połknięcie istnieje małe prawdopodobieństwo zagrożenia aspiracją produktu do płuc.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt zawiera komponenty, które łatwo ulegają biodegradacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Produkt nierozpuszczalny i lżejszy od wody, gromadzi się na powierzchni wody. Komponenty gazowe mieszaniny szybko rozprzestrzeniają się w powietrzu. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej.

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Opakowanie stanowiące odpad opakowaniowy, podlega unieszkodliwieniu i/lub odzyskowi przez posiadacza odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów. Nie przekłuwać i nie spalać pustych opakowań.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/EC, 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROZOLE, palne

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

2 (nalepka 2.1)

**14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.



Data wystawienia: 20.03.2018 r.

Wersja: 1.2/PL

Data aktualizacji: 13.03.2020 r.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Sztuki przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn.zm.).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460 wraz z późn. zm.).

**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.

**1272/2008/E** 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.

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie ma obowiązku dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

**Sekcja 16: Inne informacje**Wyjaśnienie zwrotów H z sekcji 3

|      |   |
|------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.  |
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                  |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                               |

Data wystawienia: 20.03.2018 r.

Wersja: 1.2/PL

Data aktualizacji: 13.03.2020 r.

|        |   |
|--------|---|
| H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| 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.                                |
| H351   | Podejrzewa się, że powoduje raka  |
| H361d  | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki                     |
| H361f  | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                                 |
| H373   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.           |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                   |  |
|-------------------|--|
| Flam. Gas 1       | Gaz łatwopalny kat. 1  |
| Press. Gas        | Gaz pod ciśnieniem   |
| Flam. Liq. 2, 3   | Substancja ciekła łatwopalna kat. 2, 3                                       |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1                                      |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra kat. 4   |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę kat. 2  |
| Skin Sens. 1, 1A  | Działanie uczulające na skórę kat 1, 1A                                      |
| Eye Dam. 1        | Poważne uszkodzenie oczu kat 1   |
| Carc. 2           | Rakotwórczość kat 2  |
| Repr. 2           | Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2                                    |
| Eye Irrit. 2      | Działanie drażniące na oczy kat. 2   |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3       |
| STOT RE 2         | Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2              |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kat.1      |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kat. 3 |
| vPvB              | Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  |
| PBT               | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna          |
| NDS               | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |
| NDSCh             | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                     |
| NDSP              | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe                                     |
| DSB               | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym                               |

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk komponentów dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm. oraz na podstawie wyników badań.

Data wystawienia: 20.03.2018 r.

Wersja: 1.2/PL

Data aktualizacji: 13.03.2020 r.

Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 20.03.2018 r.

Wersja: 1.2/PL

Aktualizacja: Punkt 2 i 3

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.