

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

GL/6/06

Data wydania: 27.01.2006
Aktualizacja: 28.11.2023

Wyd. nr 14

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa: **PALIWO LOTNICZE JET A-1**
PALIWO LOTNICZE F-34
PALIWO LOTNICZE F-35

UFI: 5X01-70F9-E005-WPK5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: przeznaczone do silników turboodrzutowych dla potrzeb lotnictwa.

1.2.2 Zastosowania odradzane: brak

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent:

Rafineria Gdańska Sp. z o.o.,
ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk
tel.: 58 308 72 39, fax: 58 308 84 64
reachclp@rafineriagdanska.pl; www.rafineriagdanska.pl

Dystrybutor:

ORLEN S.A.
ul. Chemików 7, 09-411 Płock
tel.: +48 24 365 00 00, fax: +48 24 365 45 55
reach@orlen.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy: 58 308-81-99; 58 308-81-09 *czynne całą dobę*.
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3;	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Asp. Tox. 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Irrit. 2;	H315	Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Carc. 1B	H350	Może powodować raka.
Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:



Niebezpieczeństwo

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350	Może powodować raka.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

GL/6/06

Data wydania: 27.01.2006
Aktualizacja: 28.11.2023

Wyd. nr 14

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktuj się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P308+P313 W przypadku narażenia lub stężności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P501 Zawartość, pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB. Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Podczas stosowania urządzeń wysokociśnieniowych może dojść do wstrzyknięcia przezskórnego. Rozlanie produktu powoduje powstawanie śliskich powierzchni.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Numer			Stężenie [%m/m]	Nazwa substancji	Klasyfikacja substancji zgodnie z Rozp. nr 1272/2008
rejestracji	CAS	WE			
01-2119502385-46-0006	91770-15-9	294-799-5	Do 100	Frakcja naftowa odsiarczona (ropa naftowa); Frakcja naftowa - niespecyfikowana	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Carc 1B; H350 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
01-2119462828-25-0042	64742-81-0	265-184-9	Do 90	Frakcja naftowa hydrodsiarczona (ropa naftowa); Frakcja naftowa - niespecyfikowana	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Carc 1B; H350 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
01-2119471310-51-XXXX	108-88-3	203-625-9	<0,0005*	Toluen	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
Zwolniony - zgodnie z deklaracją dostawcy	91-20-3	202-049-5	<0,0001*	Naftalen	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; Ma=1 Aquatic Chronic 1; H410; Mch=1
01-2119433307-44-XXXX	67-56-1	200-659-6	<0,0001*	Metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370 STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

* Substancja wymieniona ze względu na określone unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Uwaga! Siarkowodor (H_2S) może gromadzić się w przedziale fazy gazowej zbiorników do przechowywania produktu i osiągać potencjalnie niebezpieczne stężenia. Przed próbą ratowania ofiar należy odizolować obszar od wszystkich potencjalnych źródeł zapłonu, w tym odłączyć zasilanie elektryczne.

Przez drogi oddechowe:

Objawy: wdychanie oparów może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.

W przypadku utrudnionego oddychania przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić odpocząć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Narażenie przez drogi oddechowe w temperaturze otoczenia jest mało prawdopodobne ze względu na niską prężność par

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

GL/6/06

Data wydania: 27.01.2006

Aktualizacja: 28.11.2023

Wyd. nr 14

substancji, może jednak wystąpić, gdy substancją operuje się w wysokich temperaturach przy słabej wentylacji. Zwrócić się do lekarza, jeśli poszkodowany odczuwa zmieniony stan świadomości lub gdy objawy nie ustępują.

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny i:

- oddycha - umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej. Wezwać pomoc medyczną. W razie potrzeby podać tlen. Ponawiać ocenę obecności oddechu.
- nie oddycha – natychmiast wezwać pomoc i rozpocząć resuscytację krążeniowo-oddechową.

Jeśli zachodzi jakiegokolwiek podejrzenie wdychania H_2S (siarkowodoru):

- Osoby udzielające pomocy muszą stosować aparaty oddechowe oraz przestrzegać procedur ratowniczych.
- Jak najszybciej przenieść poszkodowanego na świeże powietrze.
- W przypadku ustania oddechu należy niezwłocznie rozpocząć sztuczne oddychanie.
- Może pomóc podanie tlenu.
- Zwrócić się do lekarza w sprawie dalszego leczenia.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Objawy: zaczerwienienie, podrażnienie.

Natychmiast zdjąć skażoną odzież oraz obuwie i pozbyć się ich w sposób bezpieczny. Umyć skażoną część ciała wodą z mydłem przez 10 do 15 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, obrzmienia lub zaczerwienienia skóry zwrócić się do lekarza. Podczas stosowania urządzeń wysokociśnieniowych może dojść do wstrzyknięcia przezskórnego. W przypadku obrażeń spowodowanych wysokim ciśnieniem niezwłocznie zwrócić się o pomoc medyczną. Nie czekać na pogłębienie się objawów.

Oparzenia należy natychmiast schłodzić - trzymać poparzoną część ciała pod strumieniem zimnej wody. Zapobiegać hipotermii – okryć poszkodowanego kocem ratunkowym.

W przypadku ciężkiego oparzenia niezwłocznie wezwać pomoc.

Przy oparzeniach o niewielkiej powierzchni schładzać strumieniem zimnej wody najlepiej przez kilkanaście minut. Rozważyć użycie hydrożelu, jeśli jest dostępny. Zasięgnąć porady lekarza.

Po dostaniu się do oczu:

Objawy: nieznaczne podrażnienie (niespecyficzne).

Oczy należy natychmiast przemywać wodą pitną przez co najmniej 15 minut. Jeżeli jest dostępny, oczy przemywać roztworem ($NaCl$ 0.9%). Jeżeli to możliwe i łatwe do wykonania, usunąć poszkodowanemu soczewki kontaktowe i kontynuować przemywanie. Jeżeli skażeniu uległo tylko jedno oko, płukanie wykonać tak, aby woda z płukanego oka nie zaciekała na zdrowe. Jeżeli to możliwe i nie opóźni rozpoczęcia płukania, skorzystać z oczomyjki. W warunkach terenowych można użyć czystej wody z butelki. Łagodny strumień wody z butelki/kranu należy kierować na wewnętrzny kącik oka. Może okazać się konieczne rozchylenie powiek palcami, jeżeli poszkodowany podczas płukania odruchowo zaciska powieki. Każde skażenie chemiczne oka niezwłocznie konsultować z lekarzem, nawet pomimo braku oznak podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku.

Spożycie / aspiracja:

Objawy: zagrożenie spowodowane aspiracją; może być śmiertelne, jeśli produkt dostanie się do dróg oddechowych po połknięciu.

W przypadku połknięcia, należy zawsze przyjąć, że doszło do wdychania/aspiracji. Poszkodowanego należy niezwłocznie przetransportować do szpitala. Nie czekać na pogłębienie się objawów. Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia. Jeżeli poszkodowany zgłasza odczucie, że zaraz z wymiotuje, lub zaczyna wymiotować - pomóc mu pochylić się do przodu. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Bez konsultacji medycznej - np. z dyspozytorem pogotowia ratunkowego - nie podawać nic do picia osobie przytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: nie określono

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

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: piana (tylko odpowiednio przeszkolony personel), mgła wodna (tylko odpowiednio przeszkolony personel), suchy proszek chemiczny, dwutlenek węgla, inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami), piasek lub ziemia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować strumieni bezpośrednich na palący się produkt, ponieważ mogą spowodować rozpryski i rozprzestrzenienie ognia. Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

GL/6/06

Data wydania: 27.01.2006

Aktualizacja: 28.11.2023

Wyd. nr 14

W wyniku niepełnego spalania często powstaje złożona mieszanina cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla i azotu oraz niezidentyfikowanych związków organicznych i nieorganicznych. W przypadku znacznego stężenia związków siarki, produkty niepełnego spalania mogą również zawierać H₂S i SO_x (tlenki siarki) lub kwas siarkowy.

Siarkowodor może również powstawać w wyniku rozkładu termicznego.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku rozległego pożaru lub pożaru w miejscach ograniczonych czy też słabo wentylowanych, należy stosować pełną ognioodporną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy z maską pełną działający na zasadzie nadciśnienia.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Informacje ogólne:

Zalecane środki są oparte na najbardziej prawdopodobnych scenariuszach wycieku dla tego materiału, jednak warunki atmosferyczne (wiatr, temperatura powietrza, kierunek i prędkość fali/prądu) mogą znacząco wpłynąć na wybór odpowiednich działań. Z tego powodu w razie potrzeby należy skonsultować się z lokalnymi ekspertami. Krajowe przepisy mogą również określać lub ograniczać działania, które należy podjąć. W przypadku znacznego wycieku należy powiadomić mieszkańców terenów położonych z wiatrem.

W przypadku awarii może wydzielać się siarkowodor. Stężenie H₂S w górnej części zbiorników może niebezpiecznie wzrosnąć, szczególnie w przypadku długiego przechowywania. Sytuacja ta jest szczególnie istotna dla tych czynności, które wiążą się z bezpośrednim narażeniem na opary w zbiorniku. Wycieki ograniczonych ilości produktów, szczególnie na otwartej przestrzeni, gdzie opary będą zwykle szybko rozpraszane, są sytuacjami dynamicznymi, które prawdopodobnie nie pociągają za sobą narażenia na niebezpieczne stężenia. Wyjątkiem może być gromadzenie się niebezpiecznych stężeń w określonych miejscach, np. w rowach, obniżeniach terenu lub przestrzeniach zamkniętych, ponieważ H₂S jest gęstszy od powietrza otoczenia. We wszystkich tych warunkach należy dobierać odpowiednie działania zależnie od danego przypadku.

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zaalarmować personel ratowniczy. Nie dopuszczać personelu nieuczestniczącego w akcji w pobliże wycieku. Stać od strony nawietrznej w stosunku do miejsca zdarzenia.

Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, jeśli jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego zetknięcia z produktem. Z wyjątkiem niewielkich wycieków, jeśli to możliwe, wykonalność wszelkich czynności należy każdorazowo poddawać ocenie i opinii odpowiednio przeszkolonej i kompetentnej osoby kierującej akcją ratowniczą. Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie). W przypadku awarii istnieje ryzyko występowania H₂S w pobliżu wycieku produktu, mogą zostać nakazane działania dodatkowe lub specjalne, w tym ograniczenia dostępu, zastosowanie specjalnych środków ochrony lub procedur oraz przeprowadzenie szkolenia pracowników. W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami. Środki ochrony indywidualnej wskazane są w sekcji 8.2.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

W przypadku niewielkich wycieków stosować odzież ochronną, natomiast przy znacznych wyciekach pełen kombinezon z materiału odpornego na czynniki chemiczne w razie konieczności termoodporny i z izolacją cieplną. Rękawice chemoodporne zabezpieczające przed węglowodorami aromatycznymi. Uwaga: rękawice wykonane z poliocianu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach. Jeżeli możliwy lub przewidywany jest kontakt z gorącym produktem, rękawice dodatkowo powinny być termoodporne z izolacją cieplną. Hełm ochronny przemysłowy, zalecany bez otworów wentylacyjnych, aby uniknąć kontaktu produktu z ciałem. Antypoślizgowe obuwanie ochronne (długie lub krótkie) w razie konieczności termoodporne. Okulary ochronne lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachłapanie twarzy. Ochrona dróg oddechowych: w zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z odpowiednio dobranymi filtropochłaniaczami do oparów substancji organicznych albo autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

W stosowanych przypadkach rozważyć stosowanie odzieży posiadającej dodatkowo właściwości antystatyczne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przedostaniu się produktu do środowiska.

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

6.3.1 Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

W przypadku wycieku na powierzchnię ziemi otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego. Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć ryzyko pożaru (nie stosować strumieni bezpośrednich). W przypadku wycieku wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych zapewnić skuteczną wentylację.

W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych (tj. w portach), zabezpieczyć produkt za pomocą pływających zapór lub innego wyposażenia.

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

GL/6/06

Data wydania: 27.01.2006

Aktualizacja: 28.11.2023

Wyd. nr 14

Jeśli to możliwe duże wycieki na wodach otwartych należy zabezpieczyć za pomocą barier pływających lub innych środków mechanicznych. Kontrolować rozprzestrzenianie się wycieku. Zebrać produkt za pomocą szumowania lub innymi stosownymi środkami mechanicznymi tylko wtedy, kiedy można zapobiec ryzyku pożaru/wybuchu.

6.3.2 Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku: Zebrać rozlany produkt z powierzchni ziemi za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów. Zebrać niezwiązany produkt dostępnymi środkami. Zebrać odzyskany produkt i inne materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzysku lub pozbycia się w bezpieczny sposób. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi.

Rozlany na powierzchni wody produkt zebrać za pomocą specjalnych pływających absorbentów. Zastosowanie środków dyspergujących powinien zalecić specjalista i (jeżeli to konieczne) działanie to powinny zatwierdzić władze lokalne. Zebrać odzyskany produkt i inne materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzysku lub pozbycia się w bezpieczny sposób.

6.3.3 Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia: nie określono.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Uzupełniające informacje oraz środki ochrony indywidualnej oraz parametry dotyczące kontroli przedstawiono w sekcji 8. Informacje na temat usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Informacja ogólna:

Podczas prac z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż. oraz instrukcji wewnętrznych. Ryzyko powstawania wybuchowych mieszanin par i powietrza. Opary są cięższe od powietrza - uwaga na gromadzenie się produktu w dołach, jamach i przestrzeniach zamkniętych. Zapewnić przestrzeganie wszelkich stosownych przepisów dotyczących obiektów służących do obsługi i przechowywania produktów łatwopalnych. Zabezpieczyć przed ładunkami elektrostatycznymi. Uziemić/zabezpieczyć pojemnik i urządzenia odbiorcze. Stosować wyłącznie narzędzia nieiskrzące. Stosować i przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania i obsługi. Unikać uwalniania do środowiska.

Czyszczenie i konserwacja:

Czyszczenie, przeglądy i konserwację wnętrza zbiorników zasobnikowych mogą wykonywać wyłącznie osoby odpowiednio wyposażone i wykwalifikowane, zgodnie z przepisami krajowymi, miejscowymi lub wewnętrznymi. Przed wejściem do zbiorników zasobnikowych i podejmowaniem jakichkolwiek działań w przestrzeniach zamkniętych sprawdzić, za pomocą odpowiednich przyrządów pomiarowych, zawartość tlenu i siarkowodoru (jeśli zachodzi podejrzenie jego występowania) w atmosferze oraz eksplozywność (DGW).

Środki higieny:

Unikać kontaktu z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Środki ochrony osobistej należy stosować zgodnie z wymogami. Zapewnić wdrożenie odpowiednich środków dotyczących utrzymania porządku. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy, unikać kontaktu z odzieżą. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów ani palić tytoniu. Nie doprowadzać do dostania się produktu do układu pokarmowego. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć ręce. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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

Magazynowanie:

Magazyny, zbiorniki do przechowywania produktu oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich i krajowych. Instalacje do przechowywania substancji należy obwalać i/lub wyposażyć w odpowiednie tace przeciw przelewowe i wychwytywowe.

Zaleca się przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskiei, otwartego ognia, gorących powierzchni – nie palić w pobliżu produktu. Zastosować środki techniczne odprowadzające ładunki elektrostatyczne (uziemiaenie). Przechowywać z dala od utleniaczy. Trzymać z dala od żywności i napojów. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze niższej od temperatury zapłonu.

Zalecane i nieodpowiednie materiały do przechowywania:

Zalecane materiały do produkcji zbiorników lub ich wyłożeń to materiały o odpowiedniej wytrzymałości oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym. Nieodpowiednie materiały: niektóre materiały syntetyczne mogą nie nadawać się do produkcji pojemników i ich wyłożeń w zależności od specyfikacji i planowanego zastosowania materiału. Zgodność należy uzgodnić z producentem.

Wskazówki odnośnie pojemników:

Jeśli produkt dostarcza się w pojemnikach: Trzymać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznaczone, chronić przed światłem słonecznym. W przedziale fazy gazowej pojemników mogą gromadzić się opary łatwopalnych węglowodorów lekkich, które mogą powodować zagrożenie wybuchem. Otwierać powoli, aby kontrolować potencjalne uwalnianie ciśnienia. Puste pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

GL/6/06

Data wydania: 27.01.2006

Aktualizacja: 28.11.2023

Wyd. nr 14

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: patrz sekcja 1.2.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1 Wartości graniczne narażenia NDS (podstawa prawna – sekcja 15.1)

	NDS [mg/m ³]	NDSh [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwagi	Rodzaj
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) – jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9-ciu rakotwórczych WWA	0,002	-	-	Skóra ¹⁾	NDS PL
Nafta	100	300	-	-	NDS PL
Siarkowodór	7	14	-	Badać w przypadku, gdy zachodzi podejrzenie zaistnienia wysokiego stężenia H ₂ S ¹⁾ .	NDS PL
Naftalen	20	50	-	Skóra ¹⁾	NDS PL
	50	-	-	-	NDS EU
Ksylen - mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- [CAS: 95-47-6, 108-38-3, 106-42-3, 1330-20-7]	100	200	-	Skóra ¹⁾	NDS PL
	221	442	-	Skóra ¹⁾	NDS EU
Metanol	100	300	-	Skóra ¹⁾	NDS PL
	260	-	-	Skóra ¹⁾	NDS EU
Toluen	192	384	-	Skóra ¹⁾	NDS EU
	100	200	-	Skóra ¹⁾	NDS PL
Kumen	50	250	-	Skóra ¹⁾	NDS EU
	50	250	-	Skóra ¹⁾	NDS PL

¹⁾ Adnotacja „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

²⁾ Siarkowodór (H₂S) może gromadzić się w przedziale fazy gazowej zbiorników do przechowywania produktu i osiągać potencjalnie niebezpieczne stężenia.

8.1.2 Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania:

Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz np. według następujących polskich norm: PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”. Nie dopuszczać do powstania stężeń substancji w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych.

8.1.3 Wartości DNEL :

Dane dla substancji o numerach EC: 294-799-5 oraz 265-184-9 wymienionych w sekcji 3.2:

Dla pracowników:

Ostre narażenie, droga oddechowa: 250 mg/m³, efekt miejscowy;

Długotrwałe narażenie, droga oddechowa: 50 mg/m³, efekt ogólnoustrojowy;

Długotrwałe narażenie, skóra: 7,7 mg/kg m.c./dzień, efekt ogólnoustrojowy.

8.2 Kontrola narażenia:

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować wentylację ogólną pomieszczeń oraz wentylację miejscową wywiewną usuwającą pary z miejsc ich emisji. Wywiewniki wentylacji ogólnej powinny znajdować się w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze, a wentylacja miejscowa przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wentylacja miejscowa jest niezbędna w przypadku powstawania oparów.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

- ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) oraz osłona twarzy w przypadku wykonywania czynności stwarzających ryzyko prysnięcia do oka lub narażenia na działanie oparów.
- ochrona skóry: w przypadku wykonywania czynności stwarzających bezpośrednie ryzyko wystąpienia narażenia/kontaktu ze skórą należy nosić fartuch lub ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu. W przypadku wykonywania czynności w helmie przemysłowym i w warunkach stwarzających bezpośrednie ryzyko wystąpienia narażenia/kontaktu zalecany jest hełm bez otworów wentylacyjnych, aby uniknąć kontaktu produktu z ciałem. Nosić przeciwchemiczne, nieprzepuszczalne rękawice ochronne, odporne na działanie benzyn, olejów, rozpuszczalników (np. wykonane z perbunanu, kauczuku butylowego, wulkanizatów fluorowych, o grubości > 0,1 mm oraz odporności na przebicie > 480 min.). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem zaleceń producenta rękawic w zakresie czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Nosić antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie) odporne na benzyny, oleje, rozpuszczalniki organiczne, a w razie konieczności dodatkowo termoodporne. W odpowiednich przypadkach rozważyć stosowanie odzieży ochronnej antystatycznej.

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

GL/6/06

Data wydania: 27.01.2006

Aktualizacja: 28.11.2023

Wyd. nr 14

- c) ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach, przy skutecznej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek poziomu stężenia oparów należy stosować zatwierdzony respirator z filtropochłaniaczem typu A. W przypadku stwierdzenia przekroczenia NDS podczas prac należy stosować respirator z filtropochłaniaczem typu A2 lub wyższym. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, należy stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.
- d) zagrożenia termiczne: w przypadku nagrzania lub podgrzewania produktu powyżej temperatury ciała i możliwości wystąpienia ryzyka kontaktu, stosowane ochrony powinny być dodatkowo termoodporne i izolowane termicznie.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: brak danych

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny do jasnożółtego
Zapach:	Specyficzny, naftowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:	<-47
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]:	140, 140-290
Palność materiałów:	Jest zapalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu [°C]:	> 38 (tygiel zamknięty)
Temperatura samozapłonu [°C]:	≥200
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna [mm²/s]:	< 2 (w 40 °C)
Rozpuszczalność:	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Brak danych
Prężność pary [kPa]:	< 5 (w 37,8°C)
Gęstość [g/cm³]:	0,775 – 0,840 (w 15 °C)
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek:	Nie dotyczy cieczy.

9.2 Inne informacje: brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 **Reaktywność**: w warunkach użytkowania nie wykazuje zwiększonej reaktywności.
- 10.2 **Stabilność chemiczna**: w zalecanych warunkach produkt stabilny.
- 10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**: produkt w warunkach użytkowania nie powoduje niebezpiecznych reakcji chemicznych.
- 10.4 **Warunki, których należy unikać**: w warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła.
- 10.5 **Materiały niezgodne**: unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.
- 10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu**: w wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny substancji będących składnikami produktu; charakterystyka powstałych produktów będzie zależała od warunków rozkładu.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

11.1.1 Substancje: nie dotyczy

11.1.2 Mieszaniny

a) Toksyczność ostra:

Dane dla substancji WE 294-799-5 i WE 265-184-9:

LD₅₀ szczur, droga pokarmowa: > 5000 mg/kg m.c.

LC₅₀ szczur, droga oddechowa: > 5280 mg/m³

LD₅₀ królik, przez skórę: > 2000 mg/kg m.c.

Na podstawie oceny wszystkich danych toksyczności ostrej omówionych powyżej, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji toksyczności ostrej drogą doustną, przez wdychanie lub przez skórę.

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

GL/6/06

Data wydania: 27.01.2006
Aktualizacja: 28.11.2023

Wyd. nr 14

- b) Działanie żrące/drażniące na skórę
W oparciu o dostępne dane, produkt zaklasyfikowano jako drażniący na skórę.
- c) Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy
W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako drażniący na oczy, chociaż kontakt z produktem może skutkować podrażnieniem oczu.
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Dane dla substancji WE 294-799-5 i WE 265-184-9: Wyniki badań in-vivo i in-vitro wskazują, że produkt nie jest mutageny (OECD 475, 478).
- f) Działanie rakotwórcze
W oparciu o dostępne dane produkt zaklasyfikowany jest jako rakotwórczy kategorii 1B. Może powodować raka.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość
Dane dla substancji WE 294-799-5 i WE 265-184-9: Badania na zwierzętach wskazują, iż produkt nie działa szkodliwie na rozrodczość (OECD 414).
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją
Produkt powoduje zagrożenie aspiracją - połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

- 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
- 11.2.2. Inne informacje: Nie dotyczy

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Dane dla substancji WE 294-799-5 i WE 265-184-9:

LL ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i>	2 - 5 mg/l (96h)
EL ₅₀ <i>Daphnia magna</i>	1,4 mg/l (48h)
EL ₅₀ <i>Raphidocelis subcapitata</i>	1 - 3 mg/l (72h)
NOEL (<i>Daphnia magna</i>)	0,48 mg/dm ³ (21d)

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Na podstawie badań oraz znanych właściwości węglowodorów w przedziale węgla od C9 do C16 uznano, iż produkt nie jest łatwo biodegradowalny, ale w związku z tym, iż jest degradowany przez mikroorganizmy uważa się, że jest biodegradowalny z natury.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Głównym składnikiem są substancje UVCB. Standardowe metody badania bioakumulacji dedykowane są substancjom jednoskładnikowym i nie są odpowiednie dla substancji UVCB. Bioakumulację przebadano dla reprezentatywnych węglowodorów metodą modelową. Przewidywane BCF dla węglowodorów są na ogół przeszacowane, gdyż modele nie uwzględniają ilościowej biotransformacji.

12.4 Mobilność w glebie: Produkt gromadzi się na powierzchni wody i w przypadku jego dużych ilości następuje zmniejszenie transferu tlenu do wody. Węglowodory alifatyczne i aromatyczne o niższej masie cząsteczkowej przechodzą głównie do powietrza. Pozostałe węglowodory wraz ze wzrostem masy cząsteczkowej przenikają w głąb ziemi lub sedymentują w wodzie. Gleba może ulec zbryleniu, przez co zmianie ulegną jej właściwości fizykochemiczne i biologiczne. Może nastąpić obumieranie organizmów zasiedlających powierzchniowe warstwy gleby i wymieranie roślin.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Produkt nie zawiera składników uznanych za PBT ani vPvB w związku z tym nie jest uznany za PBT ani vPvB.

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

GL/6/06

Data wydania: 27.01.2006

Aktualizacja: 28.11.2023

Wyd. nr 14

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych dla warstwy ozonowej.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Uwaga! Resztki produktu w pustych nieczyszczonych opakowaniach mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe i pożarowe.

Nie wolno spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcie.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Gdy stosuje się produkt jako paliwo lub półprodukt substancja zużywana jest w całości, nie są generowane odpady.

W przypadku pozostałych zastosowań, pozostałości tego produktu mogą być przedmiotem krajowych lub europejskich przepisów prawnych. Odzysk lub unieszkodliwianie produktu należy przeprowadzać zgodnie z zasadami i planami gospodarowania odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska tylko w miejscu wyznaczonym tj. w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.

Uwaga! Materiały typu szmaty, papier itp. nasączone produktem stanowią zagrożenie pożarowe. **Nie należy** zatem dopuszczać do gromadzenia tych materiałów, lecz bezpiecznie je zutylizować.

Postępować z odpadami zgodnie z przepisami prawnymi (podsekcja 15.1.).

Numer rejestrowy Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami: BDO 000019057

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wytyczne do prawidłowego przygotowania ewentualnego transportu powinny być każdorazowo przygotowane przez nadawcę na podstawie: wiedzy o produkcie, koniecznych analiz i po odpowiedniej klasyfikacji transportowej.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1863

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: TAK

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Postępować jak opisano w sekcji 7.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 15.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r z późn. zm.)
- Zgodnie z zapisami rozporządzenia WE nr 1907/2006 REACH załącznik XVII, mogą mieć zastosowanie ograniczenia wymienione w poz.: 3, 28, 50.
- 15.1.2 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 203 z 26.6.2020r)
- 15.1.3 Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816 z późn. zm.)
- 15.1.4 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.)
- 15.1.5 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023 poz. 1587 z późn. zm.)
- 15.1.6 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. z 2018 r. poz. 1286 z późn. zm.).

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

GL/6/06

Data wydania: 27.01.2006

Aktualizacja: 28.11.2023

Wyd. nr 14

- 15.1.7 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1311 z późn. zm.)
- 15.1.8 Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 286 z 31 października 2009r. z późn. zm.)
- 15.1.9 Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1757 z późn. zm.)
- 15.1.10 Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- 15.1.11 Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1047 z późn. zm.)
- 15.1.12 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2147 z późn. zm.)
- 15.1.13 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (Dz.U. L 197 z 24.7.2012 z późn. zm.) **Produkt uwzględniony jest w części 2 załącznika I powyższej dyrektywy.**
- 15.1.14 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2398 z dnia 12 grudnia 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (Dz.U.UE.L.2017.345.87 z późn. zm.)
- 15.1.15 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/130 z dnia 16 stycznia 2019 r. zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (Dz.U.UE.L.2019.30.113 z późn. zm.)
- 15.1.16 Dyrektywa Komisji 91/322/EWG z dnia 29 maja 1991r. w sprawie ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy (Dz.U.UE.L.1991.177.22 z późn. zm.)
- 15.1.17 Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U.UE.L.2000.142.47 z późn. zm.)
- 15.1.18 Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz.U.UE.L.2006.38.36 z późn. zm.)
- 15.1.19 Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009r ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.UE.L.2009.338.87 z późn. zm.)
- 15.1.20 Dyrektywa Komisji 2017/164/WE z dnia 31 stycznia 2017r. ustanawiająca czwarty wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz.U.UE.L.2017.27.115 z późn. zm.)
- 15.1.21 Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE z dnia 24 października 2019r ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.UE.L.2019.279.31 z późn. zm.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie jest wymagana dla mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: Dokonano całościowego przeglądu karty charakterystyki oraz zaktualizowano informacje w niej zawarte, m.in. w sekcji 1.1, 2, 3, 8, 9, 11, 15. Niniejsze wydanie Karty Charakterystyki anuluje wszystkie poprzednie jej wydania.

Klasyfikacja mieszaniny: Pod względem zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych produkt klasyfikowano na podstawie danych dla składników.

Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano Kartę Charakterystyki oraz możliwość uzyskania dalszych informacji: Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, z wykorzystaniem informacji przedstawionych w dokumentacji rejestracyjnej, technologicznej, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe oraz według najlepszej naszej wiedzy.

Literatura:

- [1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych.
- [2] Warunki techniczne.
- [3] Karty Charakterystyki Substancji/Mieszanin składników
- [4] Raporty Bezpieczeństwa Chemicznego

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

GL/6/06

Data wydania: 27.01.2006

Aktualizacja: 28.11.2023

Wyd. nr 14

Wyjaśnienie skrótów:

CLP - Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008; DNEL (*Derived No Effect Level*) - pochodny poziom niepowodujący zmian; PBT – (*Persistent Bioaccumulable Toxic*) - trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne; UVCB – (*Unknown or Variable composition*) – substancje o nieznannej i zmiennej strukturze; vPvB (*very Persistent very Bioaccumulable*) – bardzo trwałe z bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji; NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie; NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pulapowe; Flam. Liq. 2 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2; Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3; Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1; Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2; Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3; Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4; Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2; Carc. 1B – Rakotwórczość kategoria 1B; Carc. 2 - Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2; Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2; STOT SE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 1; STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe; STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2; Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1; Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1; Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2; H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.; H226 - Łatwopalna ciecz i pary.; H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.; H301 - Działa toksycznie po połknięciu.; H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.; H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.; H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.; H315 - Działa drażniąco na skórę.; H319 - Działa drażniąco na oczy.; H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.; H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.; H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.; H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.; H350 – Może powodować raka; H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka; H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.; H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.; H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwale lub narażenie powtarzane.; H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.; H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwale skutki.; H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwale skutki.;

OŚWIADCZENIE

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki odzwierciedlają stan wiedzy na dzień wydania Karty. Zwraca się uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że dostawca karty charakterystyki nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie produktu w sposób inny niż zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Wskazanie na wybrane przepisy prawne w niniejszej karcie w żaden sposób nie zwalnia Użytkownika ze stosowania pozostałych przepisów dotyczących Jego działalności.

KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW