

Edycja
06Data wydania
13.06.2013Data aktualizacji
09.08.2023**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa handlowa produktu: **MIESZANKA MINERALNO ASFALTOWA QPR-S**

Numer UFI: Y300-F0KD-D00V-GPM1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Produkt jest stosowany przy wyrobie mieszanki mineralno-asfaltowej przeznaczonej do stosowania na zimno, która ma zastosowanie jako materiał do naprawy nawierzchni dróg.

1.2.2. Zastosowania odradzane

Inne niż wymienione w sekcji 1.2.1

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Jurga Spółka Komandytowa

ul. Śremska 134a

63-100 Zbrudzewo

Numer telefonu: +48 61 28 20 002

Osoba odpowiedzialna za kartę: biuro@jurga.com.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego

998 – Straż Pożarna

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:****Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem H określającym rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

Carc. 2 – Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem H określającym rodzaj zagrożenia:

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 1 z przypisanym zwrotem H określającym rodzaj zagrożenia:

H373 Może powodować uszkodzenie grasicy, wątroby i szpiku kostnego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Aquatic Chronic 3 – Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 3 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie

Zagrożenie dla zdrowia: produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia, działa drażniąco w kontakcie ze skórą, może powodować uszkodzenie grasicy, wątroby i szpiku kostnego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie, podejrzewa się działanie rakotwórcze. Bezpośredni kontakt z rozgrzanym produktem powoduje oparzenia termiczne.

Zagrożenie dla środowiska: produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, działa szkodliwie wobec środowiska wodnego, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 2 z 14
	Edycja 06	Data wydania 13.06.2013	Data aktualizacji 09.08.2023	

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



GHS 08



GHS 07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

H373 Może powodować uszkodzenie grasicy, wątroby i szpiku kostnego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki ostrożności:

Ogólne:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę

Zapobieganie:

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

Reagowanie:

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

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

Przechowywanie:

-

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z miejscowymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami

Składnik stwarzający zagrożenie: olej napędowy nr CAS 68476-34-6

Numer UFI: Y300-F0KD-D00V-GPM1

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako SVHC w ilości równej lub wyższej niż 0,1 % wag.

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w ilości równej lub wyższej niż 0,1 % wag.

Produkt zawiera palne składniki. W temperaturach powyżej 60°C opary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi. Zapłon następuje od otwartego płomienia a powyżej temperatury zapłonu (77°C) możliwy jest także od iskry lub od rozżarzonej powierzchni.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Produkt jest mieszaniną. Skład: asfalt drogowy upłynniony olejem napędowym, modyfikowany polimerami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 3 z 14
	Edycja 06	Data wydania 13.06.2013	Data aktualizacji 09.08.2023	

Klasyfikację składników stwarzających zagrożenie zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z uwzględnieniem jego aktualizacji / danymi REACH / danymi producenta

Nr CAS	Nr EC	Nr indeksowy	REACH numer rejestracyjny	Nazwa chemiczna	Zawartość	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
64742-93-4	265-196-4	nie przypisany	01-2119498270-36-xxxx	Asphalt, oxidized / Asfalt, oksydowany*	70 – 85 % wag.	-	-
68476-34-6	270-676-1	649-227-00-2	01-2119475502-40-xxxx	olej napędowy nr 2 – paliwa do silników Diesla*,**	10 – < 25 % wag.	Acute Tox. 4 (inh), Skin Irrit. 2, Carc. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H315, H332, H351, H373, H411

* - składnik, dla której określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

** - klasyfikacja zagrożeń stwarzanych przez składnik jest zgodna z danymi REACH

Znaczenie klas zagrożeń, kodów kategorii i kodów zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

W żadnym wypadku nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany wymiotuje, obrócić go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami.

Natychmiast usunąć zanieczyszczoną produktem odzież roboczą.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zalecane jest stosowanie środków ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Skażenie skóry: zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem, asfalt z miejsc mocno zabrudzonych usunąć olejem jadalnym lub naftą kosmetyczną. W przypadku oparzenia skórę chłodzić dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia zmian skórnych zapewnić pomoc lekarską.

Skażenie oczu: usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli poszkodowany je nosi, przemywać oko bieżącą wodą przy otwartej powiece min. 15 minut, jeżeli wystąpią objawy podrażnienia skontaktować się z okulistą

Narażenie inhalacyjne: wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, przy trudnościach z oddychaniem podawać tlen, w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem

Spożycie: w przypadku połknięcia natychmiast skonsultować się z lekarzem

Sytuacja awaryjna w trakcie procesu użycia:

- w przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą, schłodzić dokładnie miejsce kontaktu wodą, skontaktować się z lekarzem w przypadku poważnego oparzenia. Nie stosować rozpuszczalników do usunięcia pozostałości produktu ze skóry.

- jeżeli nastąpi inhalacyjny kontakt z oparami wydzielającymi się w trakcie przerobu, natychmiast opuścić obszar zagrożenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy ataku kaszlu, trudnościach z oddychaniem natychmiast skontaktować się z lekarzem, nawet jeżeli powyższe symptomy wystąpią później.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy – podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu, ryzyko oparzeń termicznych w kontakcie z gorącym produktem w trakcie jego stosowania

Opóźnione objawy – powtarzający się lub przedłużony kontakt z parami i dymami produktu powstającymi

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 4 z 14
	Edycja 06	Data wydania 13.06.2013	Data aktualizacji 09.08.2023	

przy obróbce w podwyższonej temperaturze może działać szkodliwie

Skutki narażenia – produkt zawiera olej napędowy podejrzewany o działanie rakotwórcze, może powodować uszkodzenie grasicy, wątroby i szpiku kostnego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

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

Informacja dla lekarza: brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: proszki, piany gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek. Duże pożary zwalczać przy pomocy rozproszonych strumieni wody lub pian gaśniczych odpornych na alkohole

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa: silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru, gwałtownych rozprysków i skażenia terenu

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, tlenki azotu, siarki, węglowodory, szkodliwe dymy, inne szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne: zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze. W przypadku pożaru postępować jak w przy pożarze ropy naftowej.

Dodatkowe uwagi: usunąć opakowania z produktem z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia zbiorników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej. Unikać wdychania par i dymów produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem – groźba oparzeń termicznych. Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia. Zabezpieczyć pozostałe zbiorniki i cysterny przed nagrzaniem.

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną, Policję).

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Zapoznać się z informacjami z sekcji 8. Zapewnić udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód gruntowych. Nie splukiwać do kanalizacji. Postępować jak przy skażeniu ropą naftową. W przypadku przedostania się uwolnionego produktu do środowiska powiadomić odpowiednie władze.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 5 z 14
	Edycja 06	Data wydania 13.06.2013	Data aktualizacji 09.08.2023	

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu, zabezpieczyć źródło wycieku (zamknąć wypływ cieczy, uszczelnić), przelać produkt do pustego pojemnika lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenienie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący, itp.) zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Nie splukiwać jakichkolwiek pozostałości produktu wodą do kanalizacji. Rozważyć możliwość wykorzystania w budownictwie drogowym zebranych pozostałości.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8
 Utylizacja odpadów – sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież, rękawice i okulary ochronne, chronić skórę twarzy i błony śluzowe przed kontaktem z gorącym produktem, unikać wdychania par i dymów, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Wyeliminować źródła zapłonu, nie używać otwartego ognia, nie palić, instalować urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

1. Produkt magazynuje się w zbiornikach izolowanych, zaopatrzonych w olejowy system grzewczy przeznaczonych wyłącznie do tego produktu.
2. Oznakować instalację znakami zakazu używania ognia, palenia papierosów.
3. Rurociągi i zbiorniki muszą być oznakowane tabliczką: napis „Mieszanka Mineralno Asphaltowa QPR-S”.
4. Stosować temperatury lepszycza - magazynowe, transportu i produkcji zgodnie z instrukcją.
5. Należy unikać potrzeby silnego dogrzewania produktu w zbiorniku (temp. >100°C), aby go nie przegrzać z uwagi na obecność lotnych frakcji upłynniacza i modyfikatora.
6. Najlepiej stosować do produkcji w dniu dostawy.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Patrz sekcja 1.2

Edycja
06Data wydania
13.06.2013Data aktualizacji
09.08.2023**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia:**

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSch, mg/m ³
Asfalt naftowy – frakcja wdychalna	8052-42-4	5	10
Nafta*	8008-20-6	100	300
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna	-	5	-

* - składnik o właściwościach zbliżonych do składnika produktu (oleju napędowego)

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

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników stwarzających zagrożenie w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia

PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN 689+AC:2019-06 wersja angielska. Narażenie na stanowiskach pracy. Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne. Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń stwarzających zagrożenie 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 02 lutego 2011r.

Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym DSB:

Dla produktu i jego składników nie określono wartości DSB.

Wartości DNEL i PNEC:

Dla produktu nie określono wartości DNEL i PNEC.

8.2. Kontrola narażenia:**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

Wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne;

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

a) Ochrona dróg oddechowych – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par/dymów produktu. Stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A (pary organiczne).

b) Ochrona rąk – rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 7 z 14
	Edycja 06	Data wydania 13.06.2013	Data aktualizacji 09.08.2023	

większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. 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).

c) Ochrona oczu – zalecane okulary lub gogle ochronne przy stosowaniu produktu

d) Ochrona skóry – odpowiednie ubranie robocze

e) Zagrożenia termiczne – przy pracy z gorącym produktem stosować rękawice ochronne izolujące przed ryzykiem zanieczyszczenia skóry produktem i oparzeniem termicznym

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 143:2021-07 wersja angielska. Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 14387:2021-07 wersja angielska. Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące skuteczności w zakresie ryzyka chemicznego

PN-EN 374-2:2020-03 wersja angielska Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 wersja angielska Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych. Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])

PN-EN ISO 20344:2022-04 wersja angielska. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

EN 407:2020 Rękawice ochronne i inne wyposażenie ochronne dla rąk w przypadku zagrożenia termicznego (ciepło i/lub ogień)

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

a) Stan skupienia:

ciecz, wysokolepka

b) Kolor:

ciemnobrązowy do czarnego

c) Zapach:

charakterystyczny dla produktów ropopochodnych

Edycja
06Data wydania
13.06.2013Data aktualizacji
09.08.2023

- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** – 30°C (temperatura mięknięcia)
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** +180°C
- f) **Palność materiałów:** produkt zawiera palne składniki
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** nie oznaczono
- h) **Temperatura zapłonu:** 77°C
- i) **Temperatura samozapłonu:** powyżej 300°C
- j) **Temperatura rozkładu:** nie oznaczono
- k) **pH (1% zawiesina wodna):** 7,5 – 8,5
- l) **Lepkość kinematyczna (40°C):** nie oznaczono
- m) **Rozpuszczalność:** nierozpuszczalny w wodzie, jednakże w kontakcie z wodą olej będący składnikiem preparatu powoli oddziela się i rozplywa po powierzchni
- Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:** rozpuszcza się w większości powszechnie stosowanych rozpuszczalników organicznych
- n) **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** nie oznaczono
- o) **Prężność pary:** około 50 Pa w 25°C oraz około 2000 Pa w 80°C
- p) **Gęstość:** 0,92 – 0,98 g/cm³
- q) **Względna gęstość pary:** 6 (powietrze = 1)
- r) **Charakterystyka cząstek:** nie dotyczy

9.2. Inne informacje:

9.2.1. **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:** nie dotyczy

9.2.2. **Inne właściwości bezpieczeństwa:**

Właściwości wybuchowe:

możliwe w temp. 77 – 90°C w kontakcie z silnymi utleniaczami

Właściwości utleniające:

nie wykazuje

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W warunkach przechowywania na gorąco reaguje niebezpiecznie z silnymi utleniaczami, szybkość tej reakcji jest w temperaturze stosowania (77-90°C) kilka tysięcy razy większa niż w temperaturze 20°C. Reakcja taka może doprowadzić do wybuchu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania)

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje niebezpiecznie z silnymi utleniaczami w podwyższonej temperaturze

10.4 Warunki, których należy unikać

- ogrzewania powyżej 100°C
- kontaktu ze źródłami zapłonu i z powierzchniami o temperaturze wyższej od 200°C

10.5. Materiały niezgodne

Nie działa korozyjnie na metale, może powoli zmieniać właściwości niektórych tworzyw sztucznych i gumy (zmiękczać a po pewnym czasie powodować kruszenie, osłabienie i pęknięcie).

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane. Przy spalaniu/rozkładzie termicznym wydzielają się tlenki węgla, sadza, złożona mieszanina destruktorów asfaltu oraz niewielkie ilości tlenków siarki i tlenków azotu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra doustna: brak danych dla produktu

Edycja
06Data wydania
13.06.2013Data aktualizacji
09.08.2023

Toksyczność ostra kontakt ze skórą: brak danych dla produktu

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych dla produktu

Klasyfikacji produktu pod kątem toksyczności ostrej dokonano metodą obliczeniową zgodnie z wytycznymi zawartymi w Załączniku I, punkt 3.1.3.6

Dane toksykologiczne składników stwarzających zagrożenie:

Toksyczność ostra wdychanie: LC50 (szczur): > 4,81 mg/dm³/4h (mgły) (dotyczy oleju napędowego)

Toksyczność ostra doustnie: ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg m.c. – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą po połknięciu

Toksyczność ostra kontakt ze skórą: ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg m.c. – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą w kontakcie ze skórą

Toksyczność ostra inhalacyjnie: ATE (oszacowane) > 5 mg/dm³/4h (mgły) – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą przy wdychaniu

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt jest klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2)

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym

f) Działanie rakotwórcze: produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie (kategoria zagrożenia 2), zawiera składnik stwarzający zagrożenie umieszczony w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym: olej napędowy w ilości powyżej ogólnego stężenia granicznego (> 1 % wag.)

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: produkt ze względu na zawartość oleju napędowego powyżej ogólnego stężenia granicznego (> 10% wag.) jest klasyfikowany w kategorii zagrożenia 2. Może powodować uszkodzenie grasicy, wątroby i szpiku kostnego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Powtarzający się lub przedłużony kontakt z parami dymami produktu powstającymi przy stosowaniu w podwyższonej temperaturze może być szkodliwy.

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w ilości równej lub wyższej niż 0,1 % wag.

11.2.2. Inne informacje**Objawy zatrucia ostrego**

Przy ciągłym wdychaniu oparów wydzielających się z nadgrzanego powyżej 60°C produktu następuje podrażnienie błon śluzowych, oczu i dróg oddechowych, zaczerwienienie spojówek, kaszel, bóle i zawroty głowy, ospałość, zaburzenia pamięci, rozdrażnienie, duszności, nudności.

Zatrucia ostre produktem w praktyce nie zdarzają się. Połknięcie produktu jest mało prawdopodobne.

Połknięcie wywołuje zaburzenia żołądkowe, odbijanie się, nudności i wymioty.

Objawy zatrucia przewlekłego

Częste narażenie na działanie produktu może powodować trądzikowate zmiany na skórze, jej podrażnienie, nadmierne rogowacenie i czarne przebarwienia. Opary produktu mogą powodować uszkodzenia nerwów i zaburzenia węchu

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Brak danych dla produktu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 10 z 14
	Edycja 06	Data wydania 13.06.2013	Data aktualizacji 09.08.2023	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu. Produkt po zastosowaniu uwalnia do środowiska frakcję naftową

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu

12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni. Nie rozpuszcza się w wodzie, ale powoli uwalnia do niej frakcję naftową. Stwarza zagrożenie dla gleby i wód powierzchniowych podobne do ropy naftowej.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt i jego składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w ilości równej lub wyższej niż 0,1 % wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, działa szkodliwie wobec środowiska wodnego, może powodować długotrwałe niekorzystne zmiany. Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: produkt nie nadający się do produkcji masy mineralno-asfaltowej można użytkować w budownictwie drogowym jako materiał pomocniczy.

Inny sposób unieszkodliwiania: kontrolowane spalanie.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu ze względu na główne zastosowanie produktu:

Kod odpadu: 17 03 02 – Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01

Usuwanie zużytych opakowań: nie wprowadzać do środowiska. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, przeznaczone wyłącznie do przechowywania lepiszcza po ewentualnym oczyszczeniu wykorzystać powtórnie.

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie wymaga specjalnych środków transportu. Produkt nie podlega przepisom ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania:	nie dotyczy
14.5. Zagrożenie dla środowiska:	nie

Edycja
06Data wydania
13.06.2013Data aktualizacji
09.08.2023

- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** patrz sekcja 7.1
14.7. Transport 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:**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz. 1816)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (7 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (8 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (9 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/776 z dnia 4 maja 2017 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (10 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (11 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/521 z dnia 27 marca 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (12 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 12 z 14
	Edycja 06	Data wydania 13.06.2013	Data aktualizacji 09.08.2023	

rozporządzenia Komisji (UE) 2017/776 (13 ATP)

- Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/217 z dnia 4 października 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania tego rozporządzenia (14 ATP)
- Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (15 ATP)
- Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2021/643 z dnia 3 lutego 2021 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 1 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (16 ATP)
- Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (17 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/542 z dnia 22 marca 2017r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia
- Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 1286)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2020r., poz. 61)
- Rozporządzenie ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2021r., poz. 325)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., nr 33, poz. 166)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2019r., poz. 1995)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (tekst jednolity Dz. U. z 2003r., nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1488)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., nr 16, poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. 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 2019r., poz. 1311)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz. 2556)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz. 699)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2020r., poz. 10)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 13 z 14
	Edycja 06	Data wydania 13.06.2013	Data aktualizacji 09.08.2023	

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 160)
- Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021r. 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 1957r. (Dz. U. z 2021r., poz. 874)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia klas zagrożeń, kodów kategorii i kodów zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia dotyczących składników stwarzających zagrożenie wchodzących w skład produktu:

Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (przy wdychaniu) kategoria zagrożenia 4
 Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące skórę, kategoria zagrożenia 2
 Carc. 2 Rakotwórczość kategoria zagrożenia 2
 STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2
 Aquatic Chronic 2 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, PRZEWLEKŁE, kategoria zagrożenia 2
 Aquatic Chronic 3 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, PRZEWLEKŁE, kategoria zagrożenia 3

H315 Działa drażniąco na skórę
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

UFI – (Unique Formula Identifier) niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
 PBT – trwałość, zdolność do bioakumulacji i toksyczność
 vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do bioakumulacji
 CAS – Chemical Abstracts Service
 WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"
 NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
 NDSC_h – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
 DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
 DNEL – Derived No Effect Level, Pochodny poziom niepowodujący zmian
 PNEC – Predicted No Effect Concentration, Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 DGW – dolna granica wybuchowości
 GGW – górna granica wybuchowości
 LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych
 LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych
 ATE – oszacowana toksyczność ostra
 EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową
 Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
 ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 RID – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
 ICAO – instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną
 PCN – Poison Center Notification (portal powiadomień ośrodka zatruc)

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniającym 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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 14 z 14
	Edycja 06	Data wydania 13.06.2013	Data aktualizacji 09.08.2023	

Klasyfikacji produktu metodą obliczeniową dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

ECHA European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Zastrzeżenia: Karta opracowana na podstawie właściwości składników i produktu, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

Kartę charakterystyki opracował: dr Piotr Mikołajewicz

Karta opracowana przez: F.U. VELA (tel. kont. +48 782282392, e-mail: biuro@vela-doradztwo.pl)

Aktualizacja z dnia 09.08.2023 dotyczy sekcji 1 – 16.