

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 1/18

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Podkład do plastiku

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Podkład nakładany na tworzywa sztuczne.

Zastosowania odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: PHU THOMA TOMASZ KONOPA

Adres: ul. Winnica 36; 66-300 Międzyrzecz

Telefon/Fax: +48 95 741 11 62

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@isotop.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Flam. Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Carc. 1B; H350

Repr. 2; H361d

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 3; H412

Zagrożenia dla człowieka: Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenia dla środowiska: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 2/18

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H350 - Może powodować raka.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Toluen; Ksylen; Etylobenzen; Benzofenon.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 3/18

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Propan
Zakres stężeń [%]:	>8-<40
Numer CAS:	74-98-6
Numer WE:	200-827-9
Numer indeksowy:	601-003-00-5
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 Uwaga U
Numer rejestracji właściwej:	Zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2 ust. 7 lit b) (Załącznik V rozporządzenia 1907/2006 (REACH)).

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Butan i Izobutan
Zakres stężeń [%]:	>8-<40
Numer CAS:	106-97-8; 75-28-5
Numer WE:	203-448-7; 200-857-2
Numer indeksowy:	601-004-00-0
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 Uwaga C, U
Numer rejestracji właściwej:	Zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2 ust. 7 lit b) (Załącznik V rozporządzenia 1907/2006 (REACH)).

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Toluen
Zakres stężeń [%]:	22,4-<28
Numer CAS:	108-88-3
Numer WE:	203-625-9
Numer indeksowy:	601-021-00-3
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
Numer rejestracji właściwej:	01-2119471310-51-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Ksylen (mieszanina izomerów)
Zakres stężeń [%]:	>16-<22
Numer CAS:	1330-20-7
Numer WE:	215-535-7
Numer indeksowy:	601-022-00-9
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 3; H226

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 4/18

	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Uwaga C Asp. Tox. 1; H304* Eye Irrit. 2; H319* STOT SE 3; H335* STOT RE 2; H373* Aquatic Chronic 3; H412*
Numer rejestracji właściwej:	01-2119488216-32-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Etylobenzen
Zakres stężeń [%]:	>2-<7
Numer CAS:	100-41-4
Numer WE:	202-849-4
Numer indeksowy:	601-023-00-4
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373
Numer rejestracji właściwej:	01-2119489370-35-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Benzofenon
Zakres stężeń [%]:	>0,5-<1,5
Numer CAS:	119-61-9
Numer WE:	204-337-6
Numer indeksowy:	606-153-00-5
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Carc. 1B; H350 STOT RE 2; H373* Aquatic Chronic 3; H412*
Numer rejestracji właściwej:	01-2119488052-40-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)
Zakres stężeń [%]:	>0,5-<1,5
Numer CAS:	64742-82-1
Numer WE:	265-185-4
Numer indeksowy:	649-330-00-2
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Asp. Tox. 1; H304 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 STOT RE 1; H372 Uwaga P Flam. Liq. 3; H226* STOT SE 3; H336* Aquatic Chronic 2; H411*
Numer rejestracji właściwej:	01-2119490979-12-XXXX

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.		
Podkład do plastiku		
Data wydania: 31.07.2023	Aktualizacja: -	Strona/stron: 5/18

*Dodatkowa klasyfikacja producenta.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga P: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331.

Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji oraz zapewnić spokój i ciepło. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Utrzymać drożność dróg oddechowych. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku trudności z oddychaniem podać tlen. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. Nie zdejmować przyklejonej odzieży. W przypadku odmrożenia lub oparzenia założyć jałowy opatrunek. Nie przekłuwać pęcherzy. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać zanieczyszczone oczy czystą wodą przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną powiekę na dolną. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po spożyciu: NIE wywoływać wymiotów. W przypadku samoistnego wystąpienia wymiotów, pochylić poszkodowanego do przodu w celu uniknięcia aspiracji do płuc. Wypłukać usta i gardło. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Narażenie drogą oddechową: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Po spożyciu: Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego. Połknięcie dużej ilości produktu może powodować podrażnienie gardła, ból brzucha, zawroty głowy i wymioty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 6/18

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Środki gaśnicze dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty np. tlenek węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zbierać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących. Zebrany produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 7/18

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać uwolnienia do środowiska. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznym. Kobiетom w ciąży nie wolno się narażać na działanie tego produktu.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami i silnymi kwasami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Podkład nakładany na tworzywa sztuczne.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB	Oznakowanie substancji notacją
Propan [CAS: 74-98-6]	1800 mg/m ³	-	-	-	-
Butan [CAS: 106-97-8]	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³	-	-	-
Toluen [CAS: 108-88-3]	100 mg/m ³	200 mg/m ³	-	0,5 mg o-krezolu/g kreatyniny w moczu	skóra
Ksylen [CAS: 1330-20-7]	100 mg/m ³	200 mg/m ³	-	1,4 g kwasu metylohipurowego/g kreatyniny lub 1l moczu o gęstości 1,024 g/ml	skóra
Etylobenzen [CAS: 100-41-4]	200 mg/m ³	400 mg/m ³	-	Substancja oznaczana: kwas migdałowy [mocz]	skóra

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.					
Podkład do plastiku					
Data wydania: 31.07.2023		Aktualizacja: -		Strona/stron: 8/18	
				40 mg/g kreatyniny 20 mg/h	
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) [CAS: 64742-82-1]	300 mg/m ³	900 mg/m ³	-	-	-

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

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

Procedury monitorowania:

PN-Z-04252-2:2012 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Część 2: Oznaczanie propanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z pobieraniem próbek do rurek pochłaniających.

Propan: Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2010, nr 1(63).

PN-Z-04252-1:2012 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Część 1: Oznaczanie n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z pobieraniem próbek do rurek pochłaniających.

Butan: Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2010, nr 1(63).

PN-Z-04115-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylów; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04231-02:1993 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości substancji szkodliwych emitowanych podczas przetwórstwa tworzyw sztucznych. Oznaczanie acetonu, benzenu, toluenu, etylobenzenu, 2-etyloheksanolu, ftalanu, dwubutyłu i ftalanu dwu(2-etyloheksylu) na stanowiskach pracy w mieszaninie emitowanej podczas przetwórstwa plastyfikowanego poli(chlorku winylu) metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

Toluen: Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2011, nr 1(67).

PN-Z-04116-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04081-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości etylobenzenu. Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia).

Etylobenzen: Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2011, nr 1(67).

PN-Z-04134-01:1981 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową (norma wycofana bez zastąpienia).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 9/18

PN-Z-04134-03:1981 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia).

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący zmian:

Toluen [CAS: 108-88-3]

Dla pracowników:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – skóra – 384 mg/kg m.c.

Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 384 mg/m³

Krótkotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 384 mg/m³

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 192 mg/m³

Długotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 192 mg/m³

Dla konsumentów:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – doustnie – 8,13 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – skóra – 226 mg/kg m.c.

Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 226 mg/m³

Krótkotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 226 mg/m³

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 56,5 mg/m³

Długotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 56,5 mg/m³

Ksilen [CAS: 1330-20-7]

Dla pracowników:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – skóra – 212 mg/kg m.c.

Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 442 mg/m³

Krótkotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 442 mg/m³

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 221 mg/m³

Długotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 221 mg/m³

Dla konsumentów:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – doustnie – 12,5 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – skóra – 125 mg/kg m.c.

Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 260 mg/m³

Krótkotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 260 mg/m³

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 65,3 mg/m³

Długotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 65,3 mg/m³

Etylobenzen [CAS: 100-41-4]

Dla pracowników:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – skóra – 180 mg/kg m.c.

Krótkotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 293 mg/m³

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 77 mg/m³

Dla konsumentów:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – doustnie – 1,6 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 15 mg/m³

Benzofenon [CAS: 119-61-9]

Dla pracowników:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – skóra – 0,1 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 0,7 mg/m³

Dla konsumentów:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – doustnie – 0,05 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – skóra – 0,05 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 0,17 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 10/18

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) [CAS: 64742-82-1]

Dla pracowników:

Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 1286,4 mg/m³

Krótkotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 1066,67 mg/m³

Długotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 837,5 mg/m³

Dla konsumentów:

Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe – inhalacja – 1152 mg/m³

Krótkotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 640 mg/m³

Długotrwałe narażenie miejscowe – inhalacja – 178,57 mg/m³

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku:

Toluen [CAS: 108-88-3]

Oczyszczalnia ścieków – 13,61 mg/l

Gleba – 2,89 mg/kg

Woda, sporadycznie uwalniana – 0,68 mg/l

Woda słodka – 0,68 mg/l

Woda morska – 0,68 mg/l

Woda słodka, osad – 16,39 mg/kg

Woda morska, osad – 16,39 mg/kg

Ksilen [CAS: 1330-20-7]

Oczyszczalnia ścieków – 6,58 mg/l

Gleba – 2,31 mg/kg

Woda, sporadycznie uwalniana – 0,327 mg/l

Woda słodka – 0,327 mg/l

Woda morska – 0,327 mg/l

Woda słodka, osad – 12,46 mg/kg

Woda morska, osad – 12,46 mg/kg

Etylobenzen [CAS: 100-41-4]

Oczyszczalnia ścieków – 9,6 mg/l

Gleba – 2,68 mg/kg

Woda, sporadycznie uwalniana – 0,1 mg/l

Doustnie – 0,02 g/kg

Woda słodka – 0,1 mg/l

Woda morska – 0,01 mg/l

Woda słodka, osad – 13,7 mg/kg

Woda morska, osad – 1,37 mg/kg

Benzofenon [CAS: 119-61-9]

Oczyszczalnia ścieków – 3,16 mg/l

Gleba – 0,31 mg/kg

Woda, sporadycznie uwalniana – 0,035 mg/l

Woda słodka – 0,02 mg/l

Woda morska – 0,002 mg/l

Woda słodka, osad – 1,1 mg/kg

Woda morska, osad – 0,11 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 11/18

zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać źródeł zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać uwolnienia do środowiska. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice ochronne (zgodne z normą EN 374). Odpowiedni materiał rękawic to: LLPDE o czasie przebicia >480 min., grubości: 0,062 mm. Stosować odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych: Zazwyczaj nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych np. maskę z filtrem typu AX lub ABEK1.

Zagrożenia termiczne: Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).

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

Stan skupienia:	Aerozol
Kolor:	Bursztynowy
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono
Palność materiałów:	Nie określono
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	Nie określono
pH:	Nie określono
Lepkość kinematyczna:	Nie określono
Rozpuszczalność:	Słabo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 12/18

(wartość współczynnika log):

Prężność pary:

Nie określono

Gęstość lub gęstość względna:

Gęstość: 0,8 g/cm³

Względna gęstość pary:

Nie określono

Charakterystyka cząstek:

Nie określono

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie określono.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
Nie określono.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może reagować z silnymi utleniaczami i silnymi kwasami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie określono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie określono.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

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

ATE_{mix} (skóra) <2000 mg/kg m.c.

ATE_{mix} (inhalacja) <20 mg/l

Ksilen [CAS: 1330-20-7]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 2100 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra, szczur) 1100 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalacja) 11 mg/l

Etylobenzen [CAS: 100-41-4]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 3500 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra, królik) 15354 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 17,2 mg/l/4 h

Toluen [CAS: 108-88-3]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 5580 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra, szczur) >5000 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 28,1 mg/l/4 h

Benzofenon [CAS: 119-61-9]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 3350 mg/kg m.c.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 13/18

LD₅₀ (skóra) 3535 mg/kg m.c.

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) [CAS: 64742-82-1]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 5100 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra, królik) 3160 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 12 mg/l/6 h

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

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

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

Działanie rakotwórcze: Może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

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

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Nie dotyczy.

11.2.2. Inne informacje

Może powodować raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Narażenie drogą oddechową: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Po spożyciu: Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego. Połknięcie dużej ilości produktu może powodować podrażnienie gardła, ból brzucha, zawroty głowy i wymioty.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toluen [CAS: 108-88-3]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Oncorhynchus kisutch*) 5,5 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*) 3,78 mg/l/48 h

Ksylen [CAS: 1330-20-7]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ >10-100 mg/l/96 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 14/18

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*) 1,3 mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ >10-100 mg/l/48 h

NOEC (*Ceriodaphnia dubia*) 1,17 mg/l

Toksyczność dla alg:

EC₅₀ >10-100 mg/l/72 h

Etylobenzen [CAS: 100-41-4]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Pimephales promelas*) 42,3 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Daphnia magna*) 75 mg/l/48 h

NOEC (*Ceriodaphnia dubia*) 0,96 mg/l

Toksyczność dla alg:

EC₅₀ (*Chlorella vulgaris*) 63 mg/l/3 h

Benzofenon [CAS: 119-61-9]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Pimephales promelas*) 15,3 mg/l/96 h

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) [CAS: 64742-82-1]

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Crangon crangon*) 4,3 mg/l/96 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie określono.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Wspólnotowe akty prawne:

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 15/18

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jak odpad niebezpieczny.

Sposób likwidacji opakowań: Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1950				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2				
14.4. Grupa pakowania	Nie określono				
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.				
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie określono				

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednoliconą (Dz. U. 2023, poz. 891) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2023 poz. 602).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 16/18

(REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.

H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Podkład do plastiku

Data wydania: 31.07.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 17/18

H340 - Może powodować wady genetyczne.

H350 - Może powodować raka.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę, przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4.

ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych.

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Aquatic Chronic 2, 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, 3.

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.

Carc. 1B - Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 1B.

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący zmian.

DSB - Stężenie w materiale biologicznym.

EC₅₀ - Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Flam. Aerosol 1 - Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1.

Flam. Gas 1 - Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1.

Flam. Liq. 2, 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, 3.

ICAO TI - Instrukcja techniczna dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną.

IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska.

LC₅₀ - Stężenie śmiertelne medialne.

LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.

Muta. 1B - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożeń 1B.

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

Press. Gas - Gazy pod ciśnieniem.

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2.

RID - Regulamin międzynarodowy przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

STOT RE 1, 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1, 2.

STOT SE 3 - Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, działanie narkotyczne.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki składników:

Informacje uzyskane drogą elektroniczną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.		
Podkład do plastiku		
Data wydania: 31.07.2023	Aktualizacja: -	Strona/stron: 18/18

Baza Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

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

	Procedura klasyfikacji:
Flam. Aerosol 1; H222, H229	Kryterium CLP
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa
Carc. 1B; H350	Metoda obliczeniowa
Repr. 2; H361d	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2; H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**