

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Zmywacz do tarcz hamulcowych

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): MW10-20WA-700C-DYUM

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Środek odtłuszczający. Stosowany w przemyśle farb i lakierów, metalowym, gumowym, do produkcji klejów, w pralniach chemicznych i garbarniach, w warsztatach samochodowych. Przeznaczony wyłącznie do stosowania w obiektach przemysłowych i do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: wszystkie nie wymienione powyżej w tym podlegające ograniczeniom (poz.59 zał. XVII) patrz sekcja SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wyprodukowano na terenie UE dla:

REMONDIS Medison Sp. z o.o.

ul. Puszkina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza

tel. +48 32 832 74 35

pro-chemica@remondis-medison.pl

www.remondis-medison.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólnoeuropejski numer alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenie ogólne

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Zagrożenia fizyczne

Substancja ciekła łatwopalna Flam. Liq. 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla zdrowia

Zagrożenie spowodowane aspiracją ASP Tox 1

H 304- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2 ,H315

H315- Działanie drażniące na skórę

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Repr. 2 H361

H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane STOT wielokr. Naraż. STOT RE 2,H373

H373- Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe STOT

H 336- Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.kat 3

Zagrożenie środowiska

Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego Aquatic Chronic 2

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 2.2 Elementy oznakowania i SEKCJA 16: Inne informacje.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary..

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

H315- Działanie drażniące na skórę

H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H373- Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki ostrożności:

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.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

Mieszanina zawiera: węglowodory C6-C7

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): MW10-20WA-700C-DYUM

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT/vPvB/PMT/vPvM ani substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %. Mieszanina nie zawiera substancji w nanopostaci.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Numerы identyfikacyjne	Klasyfikacja wg. Rozp. (WE) nr 1272/2008	Zawartość, %
Węglowodory C6-C7	Nr CAS: brak Nr WE: 924-168-8 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH:	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H336 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 2; H411 Działanie drażniące na skórę, kat.2; H315 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2; H361	98

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

	01- 21 29 475 13 3- 43 -0011	Działanietoksycznenanarządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.2; H373 Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:- Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:-	
Alkohol etylowy	Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119457610-43-xxx	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie drażniące na oczy, kat. 2; H319 Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:-	<2
Metyloetyloketon	Nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-661-7 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2120102843-65-xxxx	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie drażniące na oczy, kat. 2; H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H336 EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:-	<2
Izopropanol	Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-21194557558-25-xxxx	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie drażniące na oczy, kat. 2; H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H336 EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:-	<1
Benzoesan denatonium	Nr CAS: 3734-33-3 Nr WE: 223-095-2 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2120102843-65-xxxx	H 202 Materiał wybuchowy, poważnie zagrożenie rozzrzutem. Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kat. 2; H330 Poważne uszkodzenie oczu, kat.1; H318 Działanie drażniące na skórę, kat.2; H315 Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:-	<0.0001

Substancja UVCB. Zawartość składników substancji mogących mieć wpływ na ograniczenia w stosowaniu produktu:

produktu: Nazwa substancji	% wagowy	Nr CAS
n-heksan*	6-30	110-54-3
*substancje uwzględnione na liście kandydackiej		

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

REACH

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

¹ dla tej substancji wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, patrz sekcja 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Spożycie: przepłukać usta wodą. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny i wymiotuje, ułożyć go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów o ile nie wskazano przez personel medyczny.

Kontakt z oczami: wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Przepłukać obficie pod bieżącą wodą, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia (zaczerwienienie, zaburzenia widzenia, opuchlizna) natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, narażoną część skóry przepłukać dużą ilością wody, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Skontaktować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią.

Wdychanie: przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Zapewnić ciepło i spokój. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre narażenia:

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego:

Więcej informacji patrz SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Leczyć objawowo. Podtrzymywać funkcje życiowe. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piany gaśnicze, proszki gaśnicze, CO₂, mgła wodna – dopasować odpowiednio do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par. Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje – nie wdychać produktów spalania.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas bezpośrednio po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach. Zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), a jeśli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami.

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

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: zawiadomić otoczenie, zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Przeprowadzić ewakuację do strefy bezpiecznej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem oraz nie wdychać par.

Dla osób udzielających pomocy: zabezpieczyć przed dalszym uwalnianiem się produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację np. przewietrzyć pomieszczenie. Stosować rękawice ochronne z gumy fluorowanej, odzież ochronną z materiału spełniającego wymagania dla odzieży kategorii III typ 6/5/4/3, półmaskę/maskę pochłaniającą z pochłaniaczem AX, gogle ochronne lub ochronę twarzy, unikać kontaktu, nie wdychać.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekami. Wywietrzyć pomieszczenie. Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piaskiem lub ziemią, całość zebrać i umieścić do odpowiednio oznakowanego pojemnika odpadów, przekazać do unieszkodliwiania. Umyć powierzchnię, na której doszło do uwolnienia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej, patrz SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

Metody unieszkodliwiania odpadów, patrz Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

Trujący dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać, unikać kontaktu ze skórą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Myć ręce wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Zapobieganie zatruciom: unikać kontaktu z cieczą; unikać wdychania par i aerozoli; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas stosowania przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w p. 8.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu; wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w odpowiednim wykonaniu, stosować mostkowanie i uziemianie.

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

Pomieszczenia magazynowe: przechowywać w chłodnych i wentylowanych, suchych pomieszczeniach w temperaturze 5 - 30 °C. Zabezpieczyć przed zamarznięciem.

Opakowania: przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w pozycji pionowej. Odpowiednie materiały opakowaniowe i powłoki: stal nierdzewna, stal węglowa. Nieodpowiednie materiały opakowaniowe i powłoki: aluminium, magnez, cynk.

Warunki, których należy unikać: opakowania chronić przed działaniem ciepła/wysokich temperatur, źródeł zapłonu i bezpośredniego nasłonecznienia.

Materiały niezgodne: Patrz 10.5 Materiały niezgodne.

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

n-heksan

nr CAS: brak

NDS = 72 mg/m³,

NDSch = - mg/m³,

NDSP = - mg/m³

NDS = ppm, NDSch = ppm, NDSP = ppm

Benzyna lekka obrabiana wodorem

nr CAS: 64742-49-0

NDS = 500 mg/m³,

NDSch = 1500 mg/m³,

NDSP = - mg/m³

NDS = ppm, NDSch = ppm, NDSP = ppm

Metyloetyloketon

nr CAS: 78-93-3

NDS = 450 mg/m³,

NDSch = 900 mg/m³,

NDSP = - mg/m³

NDS = ppm, NDSch = ppm, NDSP = ppm

Propan 2-ol

nr CAS: 200-661-7

NDS = 900 mg/m³,

NDSch = 1200 mg/m³,

NDSP = - mg/m³

NDS = ppm, NDSch = ppm, NDSP = ppm

Alkohol etylowy

nr CAS: 64-17-5

NDS = 1900 mg/m³,

NDSch = - mg/m³,

NDSP = - mg/m³

NDS = ppm, NDSch = ppm, NDSP = ppm

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy:

PN-Z-04507:2022-05 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie frakcji wdychalnej aerozolu na stanowiskach pracy metodą grawimetryczną.

PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności

z wartościami dopuszczalnymi.

PN-EN 482:2006 Powietrze na stanowiskach pracy -- Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarów czynników chemicznych.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419; Dz.U. 2024 poz. 1110).

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

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. 2024 poz. 1017; Dz.U. 2023 poz. 1661; Dz.U. 2021 poz. 325; Dz.U. 2020 poz. 61).
PNEC, DNEL

Węglowodory C6-C7	DNEL	Długotrwałe skóra	21 mg/kg, bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
		Długotrwałe droga oddechowa	145 mg/m3	Pracownicy	Systemowe
		Długotrwałe droga oddechowa	27 mg/m3	Populacja ogólna	Systemowe
		Długotrwałe skóra	9 mg/kg, bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
		Długotrwałe droga pokarmowa	8 mg/kg, bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe

PNEC- brak dostępnych stężeń PNEC

8.2 Kontrola narażenia

A- Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy. -

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej, oznakowaniem CE".
Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić od stopnia rozcieńczenia. Zastosowania, metody aplikacji, itd.

B- Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe stężenie konieczne będzie zastosowanie dróg oddechowych

C- Szczególna ochrona rąk

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Umyć ręce

D- Ochrona oczu i twarzy

Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.

Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce podczas przerwy i po zakończonej pracy.

Odzież ochronną przechowywać oddzielnie.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Ochronę dróg oddechowych

Filtr A2/P2

Przy niewystarczającej wentylacji należy stosować ochrony dróg oddechowych.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) Ochrona oczu lub twarzy: w przypadku ryzyka dostania się do oczu stosować gogle ochronne, EN166 – Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk: rękawice ochronne, kat. III, Ochrona chemiczna wg EN374 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami.

Materiał: nitylowy

Grubość materiału: >0.55 mm

Czas przebicia: 480 min.

Rodzaj i grubość rękawic powinien zostać dopasowany przez dostawcę tych środków ochrony indywidualnej zapewniając odpowiedni poziom ochrony.

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

Ochrona pozostałych części ciała: w zależności od stopnia narażenia stosować odzież ochronną kategorii III, typ 3 spełniający wymagania norm EN 340 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne, EN 14605 - Odzież ochronna - Ochrona przed ciekłymi chemikaliami typ 3 - strumień cieczy lub typ 4 - Ochrona przed działaniem substancji chemicznej w postaci rozpylonej cieczy (nie pod ciśnieniem) lub typ 6 Odzież o ograniczonej skuteczności ochrony przed działaniem substancji chemicznej w postaci cieczy EN 13034 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami -- Wymagania dotyczące odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami. Rozważyć zastosowanie oston obuwia/ ochraniaczy o takim samym stopniu ochrony jak odzież ochronna.

c) ochrona dróg oddechowych: stosować półmaskę/maskę z filtrem przeciw parom organicznym. Zalecany typ filtra: AX.

EN14387 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze -Wymagania, badanie, znakowanie.

d) zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Przestrzegać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglug 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:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia

dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16 poz. 87):

Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu dla terenu kraju, oznaczenie numeryczne tych substancji oraz okresy, dla których są uśrednione wartości odniesienia, z wyłączeniem obszarów ochrony uzdrowiskowej.			
Nazwa substancji	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS)	Wartości odniesienia w mikrogramach na metr sześcienny ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) uśrednione dla okresu	
		jednej godziny	roku kalendarzowego

LZO Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbách i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U.2016, Poz. 1353):

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia: ciecz

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: -

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 64-90

Palność materiałów: palny

Dolna i górna granica wybuchowości: -

Dolna granica wybuchowości: -

Górna granica wybuchowości: -

Temperatura zapłonu: -35 °C

Temperatura samozapłonu: -

Temperatura rozkładu: -

pH: -

Lepkość kinematyczna: -

Rozpuszczalność: -

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie dotyczy mieszanin

Prężność pary: 11,7 hPa

Gęstość: 0,665-0,695 [g/cm^3]

Względna gęstość pary: brak dostępnych danych

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe 19,8 mN/m-25oC brak danych

Współczynnik załamania brak danych

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: nie dotyczy
- b) Gazy łatwopalne: nie dotyczy
- c) Aerosole: nie dotyczy
- d) Gazy utleniające: nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem: nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- g) Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne: nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe: nie dotyczy
- j) Substancje stałe piroforyczne: nie dotyczy
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- o) Nadtlutki organiczne: nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję: nie dotyczy
- q) Odczulone materiały wybuchowe: nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz sekcja 10.1 Reaktywność.

10.4 Warunki, których należy unikać

Zabezpieczyć przed wysokimi temperaturami, źródłami zapłonu, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje – nie wdychać produktów spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa) = mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia i drodze narażenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix (po naniesieniu na skórę) = mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia i drodze narażenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix (wdychanie, pary) = mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia i drodze narażenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Doustnie LD50 >5.000 mg/kg (szczur)

Skóra LD50 >2.000 mg/kg (rabbit)

Drogi oddechowe LC50/4 h >5.610 mg/l (szczur)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy.

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.

f) Działanie rakotwórcze

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

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

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z oczami, wdychanie, kontakt ze skórą, spożycie.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko-

i długotrwałego narażenia

Objawy ostre narażenia: -

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: -

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

11.2.2. Inne informacje

Brak znanych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

EC50/48 h 4,5 mg/l (Daphnia magna)

LL50/96 h 8,2 mg/l (Pimephales promelas)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

Biodegradation 75 % (łatwo biodegradowalny)

węglowodory, C7, aromatyczne

Biodegradation 78 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

BCF 30 (-)

log Pow 0,66

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji PBT/vPvB spełniających kryteria określone w załączniku XIII rozporządzenia 1907/2006 z późn. zm. (REACH).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

Trujący dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów

Postępowanie z produktem

Kod odpadu 16 03 05 – odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014): HP3 Łatwopalne, HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu Administracja odpadami (usuwanie i ocena): Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji i upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U.2020 poz. 797. Zgodnie z kodem 15 01 (214/955/EU), jeżeli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy się z nim obchodzić tak samo jak z produktem W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6,2.

Postępowanie z opakowaniami

Opakowanie przekazać do unieszkodliwienia do uprawnionego odbiorcy odpadów, zgodnie z kodem odpadów nadanym w miejscu jego wytwarzania. Preferowany jest recykling. Zużyte opakowania po umyciu mogą być ponownie używane. Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu.

UWAGA! Opróżnione opakowania po produkcie mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2024 poz. 927).

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA-DGR

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ POKREWNY DO FARB

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3



14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zagrożenie dla środowiska: Tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne : 274,601,640D

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

Przepisy europejskie:

1. Rozp. (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)
2. Rozp. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Komisji (UE) 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. Urz. UE L 2020.203.28).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/2865 z dnia 23 października 2024 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U. L, 2024/2865, 20.11.2024).

Przepisy krajowe:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)
 2. 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.).
 3. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
 4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
- LZO Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbách i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U.2016, Poz. 1353):

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

Seveso (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 1212/18/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):

Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Rozp. (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH):

- Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH):
- Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka:
- Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH):

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Rozwinięcia zwrotów zagrożenia użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

Zwroty H

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary..

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

H315- Działanie drażniące na skórę

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki

H373- Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne Zasada pomostowa

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (UE) klasyfikacja mieszniny opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane dla składników mieszaniny.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Ocena eksperta

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB - substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

PMT - substancja trwała, mobilna i toksyczna;

vPvM - substancja bardzo trwała i bardzo mobilna.

NDS - najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSch - najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

ZMYWACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH

NDSP - najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian.

ATEmix - oszacowana toksyczność ostra mieszaniny.

LD50 - dawka substancji powodująca uśmiercenie 50 % badanej populacji.

LC50 - stężenie substancji powodujące uśmiercenie 50 % badanej populacji.

EC50 - medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach.

ADR - Międzynarodowa Konwencja Dotycząca Drogowego Przewozu Towarów i Ładunków Niebezpiecznych

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) - Stowarzyszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego - Regulacje dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych w transporcie morskim.

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:
przed użyciem należy zapoznać się z zagrożeniami stwarzanymi przez produkt, środkami ochrony indywidualnej oraz sposobem bezpiecznego postępowania.

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji w klasach zagrożenia dla zdrowia oraz środowiska wykorzystano metodę obliczeniową, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

Aktualizacja dotyczy sekcji:

Opracowano na podstawie:

1. <https://echa.europa.eu>

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI