

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 1 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	-------------------------

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **INTERMEDIATE RUBBER TNL**

Numer UFI: *wymaga uzupełnienia*

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Materiał do łączenia na gorąco.

Produkt przeznaczony wyłącznie do zastosowań profesjonalnych i przemysłowych.

1.2.2. Zastosowania odradzane

Inne niż wymienione w sekcji 1.2.1

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

TIP-TOPOL Sp. z o.o.

Adres: ul. Kostrzyńska 33; 62 010 Pobiedziska

Tel.: 061 815 22 00

Faks: 061 185 22 22

e-mail: tiptopol@tiptopol.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę: e-mail: tiptopol@tiptopol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego

- lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/631 47 27 (w godz. 7-15)

- lub Oddział Toksykologii z Regionalnym Ośrodkiem Ostrego Zatrucia – ul. Kościelna 13; 41-200 Sosnowiec;

tel.: 32 2661142 lub 32 2660885 w. 230; e-mail: ooz@imp.sosnowiec.pl

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Repr. 1B – Działanie szkodliwe na rozrodczość (płodność, rozwój płodu) kategoria zagrożenia 1B z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Aquatic Chronic 2 – Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H411 Działa toksycznie 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 uczulająco w kontakcie ze skórą, może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Zagrożenie dla środowiska: produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 2 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	-------------------------

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



GHS 08



GHS 07



GHS 09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki ostrożności:

Ogólne:

-

Zapobieganie:

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

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

Reagowanie:

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

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

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

Przechowywanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem

Usuwanie:

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

Zawiera: kalafonię nr CAS 8050-09-7, N-1,3-dimetylobutylo-N'-fenylo-p-fenylendiamina nr CAS 793-24-8

Alergeny w stężeniu pow. 1/10 wartości st. granicznego: rezorcynol, heksametylenotetraamina, N-cykloheksylobenzotiazolo-2-sulfenoamid

Dodatkowe oznakowanie opakowania handlowego:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Numer UFI:

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 $\geq 0,1$ % wag.

Składnik produktu – rezorcynol nr CAS 108-46-3 znajduje się w wykazie substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Status oceny tej substancji „w trakcie oceny”.

Zawartość składnika w produkcie jest poniżej 1,0 % wag.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 3 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	-------------------------

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną. Skład: elastomer, substancje stwarzające zagrożenie wymienione poniżej, składniki nie klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie, bądź o zawartości poniżej ogólnego lub specyficznego stężenia granicznego.

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 WE	Nr indeksowy	REACH numer rejestracyjny	Nazwa chemiczna	Zawartość	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32-XXXX	tlenek cynku*,**	< 10 % wag.	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400, H410
8050-09-7	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32-XXXX	kalafonia**	< 5 % wag.	Skin Sens. 1	H317
108-46-3	203-585-2	604-010-00-1	01-2119480136-40-XXXX	rezorcynol*,***	< 1 % wag.	Acute Tox. 4 (oral), Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT SE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3	H302, H315, H317, H318, H370, H371, H400, H412
100-97-0	202-905-8	612-101-00-2	01-2119474895-20-xxxx	heksametylenotetramina*,**	< 1 % wag.	Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1	H228, H317
793-24-8	212-344-0	nie nadany	01-2119485839-15-XXXX	N-1,3-dimetylobutylo-N'-fenylo-p-fenylenodiamina / N-1,3-dimetylobutylo-N'-fenylo-p-fenylenodiamina****	< 1 % wag.	Acute Tox. 4 (oral), Skin Sens. 1, Repr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H317, H360FD, H400, H410
95-33-0	202-411-2	613-136-00-6	01-2119486796-16-XXXX	N-cykloheksylobenzotiazolo-2-sulfenoamid**	< 1 % wag.	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H317, H400, H410

Wartość współczynnika M dla substancji stwarzającej zagrożenie dla środowiska (nr CAS 1314-13-2, 95-33-0)
ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 1
przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 1

Wartość współczynnika M dla substancji stwarzającej zagrożenie dla środowiska (nr CAS 108-46-3)
ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 1

Wartość współczynnika M dla substancji stwarzającej zagrożenie dla środowiska (nr CAS 793-24-8)
ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 10
przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 10

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

** - klasyfikacja zagrożeń stwarzanych przez substancję zgodna jest z tabelą 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

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

**** - klasyfikacja zagrożeń stwarzanych przez substancję zgodna jest z danymi producenta

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 4 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	-------------------------

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.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Skażenie skóry: zmyć wodą z mydłem. Zdjąć zabrudzoną odzież, wyprać przed powtórным użyciem. Jeżeli wystąpi utrzymujące się podrażnienie bądź uczulenie skontaktować się z lekarzem

Skażenie oczu: upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych (usunąć je). Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością czystej bieżącej wody. Płukać przez co najmniej 15 minut. W razie utrzymywania się dolegliwości (podrażnienia) zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty

Narażenie inhalacyjne: wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zapewnić spokój. Wezwać lekarza. Nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Odessać wydzielinę z nosa i jamy ustnej. Jeżeli zatruty oddycha, podać tlen przez maskę. Jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta albo za pomocą aparatu AMBU.

Spóżyte: nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta wodą, zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. W przypadku gdy poszkodowany wymiotuje pochylić go do przodu, aby zminimalizować ryzyko zachłyśnięcia wymiocinami. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy – brak dostępnych danych

Opóźnione objawy – może działać uczulająco w kontakcie ze skórą u osób wrażliwych

Skutki narażenia – może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (zawiera N-1,3-dimethylbutyl-N'-phenyl-p-phenylenediamine)

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 dwutlenek piany gaśnicze, dwutlenek węgla, mgła wodna, piasek

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy rozkładzie termicznym/spalaniu produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, siarki, azotu, inne szkodliwe gazy i dymy. Unikać wdychania produktów spalania, stwarzają zagrożenie dla zdrowia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 5 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	-------------------------

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.

Dodatkowe uwagi: nieobjęte pożarem pojemniki z produktem schładzać za pomocą mgły wodnej, usunąć w miarę możliwości z obszaru zagrożenia. 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, zwłaszcza ochronę dróg oddechowych w przypadku powstania par/oparów/aerozoli produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Do likwidowania skażenia mogą przystąpić wyłącznie przeszkolone w ratownictwie chemicznym osoby.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Zapoznać się z informacjami z sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, uwolnienia się produktu zabezpieczyć źródło uwolnienia, przenieść produkt do pustego pojemnika. Uwolniony produkt zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Unikać wdychania pyłów uwolnionego produktu. Prace porządkowe prowadzić przy odpowiedniej wentylacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, wdychania pyłów, par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy, zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Unikać kontaktu z potencjalnymi źródłami zapłonu, kontaktu z gorącymi powierzchniami, nadmiernego ogrzewania.

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia
- natychmiast zdjąć i oczyścić zanieczyszczoną produktem odzież

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 6 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	-------------------------

- 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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w dobrze wentylowanym, suchym miejscu, z dala od bezpośredniego nasłonecznienia. Nie składować razem z kwasem azotowym i innymi środkami nitrującymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

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
tlenek cynku w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna	1314-13-2	5	10
rezorcynol*	108-46-3	45	90
1,3,5,7-Tetrazaadamantan (sześciometylenoczteroamina)	100-97-0	4	-
sadza techniczna – frakcja wdychalna	1333-86-4	4	-

* - wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

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:

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2023 r., poz. 419)

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

Oznaczanie składników stwarzających zagrożenie w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-Z-04100-03:1987 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości cynku i jego związków. Oznaczanie cynku i tlenu cynkowego na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej – norma wycofana

PiMOŚP 1997, z. 17 – Rezorcynol (1,3 dihydroksybenzen)

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 Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 7 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	-------------------------

Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym DSB:

Dla produktu nie określono wartości DSB.

Wartości DNEL i PNEC:

Dla produktu nie określono wartości DNEL i PNEC.

Wartości DNEL i PNEC:

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników (dotyczy poszczególnych składników)

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe
tlenek cynku	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	83 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	0,5 mg/m ³	-	5 mg/m ³
kalafonia	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	2131 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	10 mg/m ³	-	-
rezorcynol	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	40 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	132,8 mg/m ³	-	5,6 mg/m ³
heksametylenotetra- -amina	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	6,4 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	-	-	5,6 mg/m ³
N-1,3-dimetylo- butylo-N'-fenylo-p- fenylenodiamina	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	0,95 mg/kg m.c./dzień	-	0,19 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	3,45 mg/m ³	-	0,69 mg/m ³
N-cykloheksylo- benzotiazolo-2- sulfenoamid	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	534 mg/kg m.c./dzień	-	67 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	11 mg/m ³	11 mg/m ³	11 mg/m ³	11 mg/m ³

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji (dotyczy poszczególnych składników)

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe
tlenek cynku	Połknięcie	-	-	-	0,83 mg/kg m.c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	83 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	-	-	2,5 mg/m ³
kalafonia	Połknięcie	-	-	-	1065 mg/kg m.c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	1065 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	-	-	-
rezorcynol	Połknięcie	-	-	-	0,4 mg/kg m.c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	20 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	33 mg/m ³	-	1,394 mg/m ³
heksametylenotetra- -amina	Połknięcie	-	-	-	0,8 mg/kg m.c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	3,2 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	-	-	1,2 mg/m ³
N-1,3-dimetylo- butylo-N'-fenylo-p- fenylenodiamina	Połknięcie	-	-	-	0,07 mg/kg m.c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	0,35 mg/kg m.c./dzień	-	0,07 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	0,5 mg/m ³	-	0,1 mg/m ³
N-cykloheksylo- benzotiazolo-2- sulfenoamid	Połknięcie	-	6,4 mg/kg m.c./dzień	-	0,8 mg/kg m.c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	266 mg/kg m.c./dzień	-	33 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	2,8 mg/m ³	2,8 mg/m ³	2,8 mg/m ³	2,8 mg/m ³

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku PNEC (dotyczy składników):

tlenek cynku	słodka woda	0,021 mg/dm ³
	morska woda	0,006 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	0,1 mg/dm ³
	osad – słodka woda	117,8 mg/kg s.m. osadu
	osad – morska woda	56,5 mg/kg s.m. osadu
	gleba	35,6 mg/kg s.m. gleby
kalafonia	słodka woda	0,002 mg/dm ³
	morska woda	0 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	1000 mg/dm ³
	osad – słodka woda	0,007 mg/kg s.m. osadu
	osad – morska woda	0,001 mg/kg s.m. osadu
	gleba	0 mg/kg s.m. gleby

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 8 z 17
----------------------	--	---	--------------------------

rezorcynol	śłodka woda	0,017 mg/dm ³
	morska woda	0,002 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	0,78 mg/dm ³
	osad – śłodka woda	0,08 mg/kg s.m. osadu
	osad – morska woda	0,008 mg/kg s.m. osadu
	gleba	10 mg/kg s.m. gleby
heksametylenotetraamina	śłodka woda	3 mg/dm ³
	morska woda	0,3 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	100 mg/dm ³
	osad – śłodka woda	10,2 mg/kg s.m. osadu
	osad – morska woda	1,02 mg/kg s.m. osadu
	gleba	0,28 mg/kg s.m. gleby
N-1,3-dimetylobutylo-N'-fenylo-p-fenylenodiamina	śłodka woda	0,37 µg/dm ³
	morska woda	0,037 µg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	-
	osad – śłodka woda	0,11 mg/kg s.m. osadu
	osad – morska woda	0,011 mg/kg s.m. osadu
	gleba	1,64 mg/kg s.m. gleby
N-cykloheksylobenzotiazolo-2-sulfenoamid	śłodka woda	0,001 mg/dm ³
	morska woda	0 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	100 mg/dm ³
	osad – śłodka woda	0,183 mg/kg s.m. osadu
	osad – morska woda	0,018 mg/kg s.m. osadu
	gleba	3,16 mg/kg s.m. gleby

Uwaga:

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. 2016 poz. 2067)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej winny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze jak i w szczytowej części pomieszczenia.

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.

Zalecenia odnośnie środków ochrony indywidualnej:

a) Ochrona dróg oddechowych – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par i pyłów produktu. W przypadku przekroczenia NDSC_h lub o niskiego stężenia produktu, należy stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A (filtr chroniący przed oparami organicznymi). W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący.

b) Ochrona rąk – wymagane rękawice ochronne chemoodporne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,7 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 9 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	-------------------------

wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

c) Ochrona oczu – wymagane okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). W przypadku ryzyka ochłapania przy manipulowaniu produktem zaleca się stosowanie pełnej ochrony głowy i twarzy.

d) Ochrona skóry – stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych, antyelektrostatyczną, obuwiu ochronne

e) Zagrożenia termiczne – nie dotyczy

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 ISO 16321-1:2022-10 wersja angielska. Ochrona oczu i twarzy do zastosowań zawodowych. Część 1: Wymagania ogólne

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)

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).

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 uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwiu 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 10 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	--------------------------

Powietrze:

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	Wartości odniesienia uśrednione dla okresu, [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
		jednej godziny	roku kalendarzowego
cynk – jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10	7440-66-6	50	3,8

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)

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

Cynk: 2 mg Zn/l

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)

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia:	ciało stałe
b) Kolor:	czarny
c) Zapach:	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
f) Palność materiałów:	brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
h) Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
i) Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
j) Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
k) pH:	nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
m) Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
o) Prężność pary:	nie oznaczono
p) Gęstość (23°C):	1,16 g/cm ³
q) Względna gęstość pary:	nie oznaczono
r) Charakterystyka cząstek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Zawartość składników stałych: 100 %

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Właściwości wybuchowe: brak danych

Właściwości utleniające: brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 11 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	--------------------------

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie dotyczy przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja z kwasem azotowym i innymi środkami nitrującymi

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie nasłonecznienie, nadmierne ogrzanie, kontakt z potencjalnymi źródłami ognia

10.5. Materiały niezgodne

Kwas azotowy, środki nitrujące

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra doustnie: brak danych dla produktu

Toksyczność ostra kontakt ze skórą: brak danych dla produktu

Toksyczność ostra inhalacyjnie: 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

Toksyczność ostra składników stwarzających zagrożenie:

Toksyczność ostra doustnie LD50 (szczur): 510 mg/kg m.c. (dotyczy rezorcynolu)

Toksyczność ostra doustnie LD50 (szczur, samice): 893 mg/kg m.c. (dotyczy N-1,3-dimetylbutyl-N'-fenyl-p-fenylenediamine)

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 (pyły) – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą przy wdychaniu

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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: produkt jest klasyfikowany jako uczulający w kontakcie ze skórą (kategoria zagrożenia 1). Zawiera alergeny: kalafonia, rezorcynol, heksametylenotetraamina, N-cykloheksylobenzotiazolo-2-sulfenoamid. Może powodować alergiczną reakcję skórą u osób wrażliwych

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: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt jest klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość – kategoria zagrożenia 1B. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 12 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	--------------------------

Zawiera składnik stwarzający zagrożenie umieszczony w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość: N-1,3-dimetylobutylo-N'-fenylo-p-fenylenodiaminę w stężeniu powyżej progu klasyfikacyjnego (> 0,3 % wag.)

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt zawiera składnik – rezorcynol klasyfikowany jako STOT SE 1 (powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego, krwi poprzez narażenie po połknięciu) oraz STOT SE 2 (może powodować uszkodzenie układu oddechowego poprzez narażenie po połknięciu) w stężeniu poniżej ogólnego progu klasyfikacyjnego (< 1 % wag.)

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

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Brak dostępnych danych dla produktu

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak dostępnych danych dla produktu

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak dostępnych danych dla produktu

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak dostępnych danych dla produktu

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składnik produktu – rezorcynol nr CAS 108-46-3 znajduje się w wykazie substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Status oceny tej substancji „w trakcie oceny”. Zawartość składnika w produkcie jest poniżej 1,0 % wag.

11.2.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych dla produktu

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Brak danych dla produktu

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu

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

Składnik produktu – rezorcynol nr CAS 108-46-3 znajduje się w wykazie substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Status oceny tej substancji „w trakcie oceny”. Zawartość składnika w produkcie jest poniżej 1,0 % wag.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 13 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	--------------------------

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, działa toksycznie wobec środowiska wodnego, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne skutki w środowisku wodnym. W postaci handlowej stanowi zagrożenie dla środowiska naturalnego. Dolożyć 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 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. 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.

Usuwanie zużytych opakowań: zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi, całkowicie opróżnione opakowania po produkcie po dokładnym oczyszczeniu mogą zostać ponownie wykorzystane. Opróżnione opakowanie z resztek produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu odzysku bądź usuwania odpadów. Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	3077	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU WODNEMU, STAŁY I.N.O. (tlenek cynku)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9	
14.4. Grupa pakowania:	III	
14.5. Zagrożenie dla środowiska:	tak	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	patrz sekcja 7.1	
Transport lądowy ADR		
Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:	M7	
Numer nalepki ostrzegawczej:	9	
Instrukcja pakowania:	P 002	
Kod przejazdu przez tunele:	-	
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 z p. zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z p. zmianami (ATP 1 do 18)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 14 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	--------------------------

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 z p. zmianami
- 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 p. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 419)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (tekst jednolity Dz. U. z 2003r., nr 169, poz. 1650) z p. zmianami
- 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) z p. zmianami
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 1587) z p. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2020r., poz. 10)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 1658) z p. zmianami
- Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023r. 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 2023r., poz. 891)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR)

REACH ZAŁĄCZNIK XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

<p>30. Substancje, które są zaklasyfikowane jako działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 5 lub dodatku 6.</p>	<p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,</p> <ul style="list-style-type: none"> — jako substancje, — jako składniki innych substancji, lub — w mieszaninach, do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż: <ul style="list-style-type: none"> — odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub — odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <p>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE;
--	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 15 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	--------------------------

	b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG; c) następujących paliw i produktów ropopochodnych: — paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE, — produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania, — paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem); d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008; e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.
--	---

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:

Flam. Sol. 2 Substancja stała łatwopalna kategoria zagrożenia 2
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra (droga pokarmowa) kategoria zagrożenia 4
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1B Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1B
Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria zagrożenia 1B
STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria zagrożenia 1
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria zagrożenia 2
Aquatic Acute 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – OSTRE kategoria zagrożenia 1
Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 1
Aquatic Chronic 2 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 2
Aquatic Chronic 3 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 3

H228 Substancja stała łatwopalna
H302 Działa szkodliwie po połknięciu
H315 Działa drażniąco na skórę
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H370 Powoduje uszkodzenie narządów
H371 Może powodować uszkodzenie narządów
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
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

NDSCh – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 16 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	--------------------------

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).

Klasyfikacji produktu 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Skin Sens. 1 – klasyfikacja dokonana metodą obliczeniową
Repr. 1B – klasyfikacja dokonana metodą obliczeniową
Aquatic Chronic 2 – klasyfikacja dokonana metodą obliczeniową

Numer zgłoszenia w rejestrze PCN:

Szkolenia: Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem.

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

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:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o najnowszy stan naszej wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

UWAGA !!! : ZE WZGLĘDU NA MOŻLIWOŚĆ PREPAROWANIA WYROBU ORYGINALNY PRODUKT JEST OZNAKOWANY INDYWIDUALNIE DODATKOWĄ BANDEROLĄ HOLOGRAFICZNĄ Z NAPISEM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Edycja 03	Data opracowania 08.11.2021	Data aktualizacji 20.01.2024	Strona 17 z 17
---------------------	---------------------------------------	--	--------------------------

"TIP-TOPOL Certificate of Authenticity" i jedynie za taki Producent bierze odpowiedzialność.

Kartę charakterystyki sporządził: dr Piotr Mikołajewicz

Karta opracowana przez: F.U. VELA (tel. +48 782 282 392, e-mail: biuro@vela-doradztwo.pl)

Aktualizacja z dnia 20.01.2024 dotyczy sekcji 8.1, 8.2, 11, 15, 16.