

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SILOMAL NANO

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: SILOMAL NANO

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowanie odradzane

Opis/Zastosowanie: Impregnat

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Stan prawny: ECORSON JAROSŁAW KUBIAK

Adres: 91-726 ŁÓDŹ WOJSKA POLSKIEGO 165A

tel. 42 6172322

fax 42 6172321

info@ecorson.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Zagrożenia dla zdrowia:

Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit.2	Działanie drażniące na oczy, kat.2	H319 Działa drażniąco na oczy

Zagrożenia fizyczne: nie dotyczy**Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264b: Dokładnie umyć ciało po użyciu.

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

P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

Informacja uzupełniająca:

EUH 208: Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT) [nr WE 220-120-9], 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) [nr WE 220-239-6]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

Inne:

LZO < 130g/l; LZO - limit (A/e/FW): 130g/l

SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

3.2. Mieszanina

Opis chemiczny: Mieszanina wodna

Składniki:

Nazwa składnika	Identyfikatory	Stężenie	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)
1-butoksypropan-2-ol	CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Nr indeksu: 603-052-00-8	~ 3%	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
1,2-benzoizotiazol- 3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Nr indeksu: 613-088- 00-6	< 0,016%	Acute Tox. 2 H330, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411, Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens.1 H317
2-metylo-2H-izotiazol- 3-on	CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	< 0,01%	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411, Skin Sens. 1A H317

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 8,11,12,15 i 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po kontakcie z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast opłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte. Skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę mydłem neutralnym a następnie obficie spłukać wodą. Nie dopuszczać do wyschnięcia produktu na skórze. W razie wyraźnych dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu: Zapewnić pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny.

Po wdychaniu: Zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp do świeżego powietrza. Przy wystąpieniu niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: obrzęk płuc, skrócenie oddechu

Kontakt ze skórą: nieznaczne podrażnienie, zaczerwienienie

Kontakt z oczami: łzawienie, podrażnienie, zaczerwienienie, dyskomfort

Spżycie: brak dostępnych danych

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów należy zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Leczenie zgodnie z diagnozą lekarską. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, piana odporna na alkohole, proszki gaśnicze i mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w pełnym strumieniu, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy: Tlenki węgla (CO, CO₂), Fluorowódor, Fluorek karbonylu, potencjalne toksyczne związki fluorowane, cząstki aerolizowane i inne toksyczne produkty rozkładu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Bezpośrednie dodanie wody do gorącego płynu może spowodować gwałtowne wydzielenie pary lub nawet jej erupcję. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz środki ochrony osobistej. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne. Ewakuować teren.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zawiadomić otoczenie o awarii. Zapobiegać wejściu do strefy zagrożenia nieupoważnionych osób. Nie palić. Użyć środków ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych.

W razie przedostania się znacznych ilości produktu do zbiornika z wodą, należy powiadomić odpowiednie władze ds. środowiska.

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

Przy małych wyciekach mieszaniny, przenieść do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Pozostałości wchłonać materiałem absorbującym (np. piasek) i pozbyć się w odpowiedni sposób. Usunąć skażoną glebę. W przypadku dużego wycieku należy zebrać mechanicznie lub przy pomocy odpowiedniego absorbentu a następnie przekazać do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

Postępowanie z odpadami: sekcja 13

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać produkt po zapoznaniu się ze wszystkimi wskazówkami zawartymi w innych częściach karty charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Nie jeść, nie pić podczas obchodzenia się z nim. Wyeliminować źródła zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochronne (patrz sekcja 8.) przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłku. Puste opakowania mogą zawierać resztki produktu i należy obchodzić się z nimi ostrożnie. Nieoczyszczonych opakowań/ zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, w temperaturach 5-30°C. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać z dala od mocnych kwasów i zasad oraz od silnych utleniaczy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak dostępnych danych.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL

1-Butoksypropan-2-ol	pracownicy	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	52 mg/kg mc/dobę
	pracownicy	przez wdychanie			147 mg/m ³
	konsumenci	przez skórę			22 mg/kg mc/dobę
	konsumenci	przez wdychanie			43 mg/m ³
	konsumenci	po spożyciu			12,5 mg/kg mc/dobę

Wartości PNEC

1-Butoksypropan-2-ol	Woda słodka	0,525 mg/l
	Woda morską	0,0525 mg/l
	Uwalnianie okresowe	5,25 mg/l
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	10 mg/l
	Osad (wód słodkich)	2,36 mg/kg
	Osad (wód morskich)	0,236 mg/kg

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

	Gleba	0,16 mg/kg
--	-------	------------

Produkt nie zawiera żadnych składników, dla których określona została konieczność monitorowania ich najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu:

kwas fluorowodorowy

TWA: 1,8 ppm; 1,5 mg/m³

STEL: 3 ppm; 2,5 mg/m³

Indykacyjny:

NDS: 0,5 mg/m³

NDSch: 2 mg/m³

Difluorek karbonylu

TWA: 2,5 mg/m³ (Flor)

Ditlenek węgla:

Indykacyjny:

TWA 5000 ppm 9000 mg/m³

NDS: 9000 mg/m³

NDSch 27000 mg/m³

Tlenek węgla:

NDS: 23 mg/m³

NDSch 117 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).

Zapewnić odpowiednią wentylację. Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznic bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu i twarzy: okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych (spełniające normę EN 166).

Ochrona dróg oddechowych: W razie niewystarczającej wentylacji zakładać odpowiednie wyposażenie ochronne dróg oddechowych.

Ochrona skóry: Jako środek zapobiegawczy należy stosować odzież ochronną oznaczoną „oznakowaniem CE”.

Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne (najlepiej CE III zgodne z EN 420 i EN 374).

Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce a po ich zdjęciu ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zużyte lub uszkodzone rękawice należy wymienić na nowe.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu ministra gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (dz. u. nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/we (wraz ze zmianami). Pracodawca

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia 20°C	ciecz
Wygląd, kolor	delikatnie mętny, różowo- żółty
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	brak danych
pH	9,0 - 11,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. 0°C
Temperatura wrzenia	ok. 100°C
Zakres destylacji	brak danych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Szybkość odparowania	brak danych
Palność substancji stałych i gazów	brak danych
Dolna granica eksplozji	brak danych
Górna granica eksplozji	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość par	brak danych
Gęstość (kg/l)	1,0 +/- 0,05
Rozpuszczalność	mieszalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
Właściwości palne	brak danych

9.2. Inne informacje

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach użytkowania i składowania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Może reagować z silnymi utleniaczami.

W podwyższonych temperaturach tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

10.4. Warunki, których należy unikać

Dla zapobieżenia rozkładowi – nie przegrzewać.

Nie destylować do suchej pozostałości. Produkt może utleniać się w podwyższonej temperaturze. W razie rozkładu niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia w zamkniętych przestrzeniach może doprowadzić do rozerwania rurociągów i zbiorników.

10.5. Materiały niezgodne

mocne kwasy, mocne zasady, utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

dwutlenek węgla, tlenek węgla, kwas fluorowodorowy ...%, produkty niepełnego spalania węgla, aldehydy, ketony, kwasy organiczne

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

1-butoksypropan-2-ol:

LD50 (Szczur): 3300 mg/kg

2-metylo-2H-izotiazol-3-on:

LD50 (Szczur): 120 mg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

LD50 (Szczur): 1020 mg/kg

Toksyczność ostra drogą oddechową:

1-butoksypropan-2-ol:

LC0 (Szczur): >3,5 mg/l - 4h

2-metylo-2H-izotiazol-3-on:

LC50 (Szczur): 0,11 mg/l - 4h

Toksyczność ostra przez skórę:

1-butoksypropan-2-ol:

LD50 (Szczur): >2000 mg/kg

2-metylo-2H-izotiazol-3-on:

LD50 (Szczur): 242 mg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

LD50 (Szczur): >2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

1-butoksypropan-2-ol: Umiarkowane podrażnienie skóry

2-metylo-2H-izotiazol-3-on: Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on: Podrażnienie skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

1-Butoksypropan-2-ol: Działanie drażniące, Może powodować uszkodzenia rogówki

2-metylo-2H-izotiazol-3-on: Nieodwracalne skutki dla oczu

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on: Nieodwracalne skutki dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

1-Butoksypropan-2-ol: Nie wywołuje reakcji alergicznej skóry. Świnka morska;
drogi oddechowe- brak dostępnych danych

2-metylo-2H-izotiazol-3-on: Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on: Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

1-butoksypropan-2-ol: Nie działa mutagennie w testach in vitro

2-metylo-2H-izotiazol-3-on: Nie działa mutagennie w testach in vitro

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on: Nie działa mutagennie w testach in vitro

Rakotwórczość: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

2-metylo-2H-izotiazol-3-on:

- Działanie na płodność:

Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej

Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: Połknięcie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD

Wynik: negatywny

- Wpływ na rozwój płodu:

Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy

Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: Połknięcie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Wynik: negatywny

Teratogenność: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą

Kontakt z oczami

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Kontakt ze skórą: nieznaczne podrażnienie

Kontakt z oczami: pary mogą powodować zaczerwienienie

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

Kontakt ze skórą: nieznaczne podrażnienie

Kontakt z oczami: pary mogą powodować nieznaczne podrażnienie

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Substancja	Rodzaj	Test	Czas	Wynik
2-metylo-2H-izotiazol-3-on	Ryba (pstrąg tęczowy)	LC50	96h	6 mg/l
	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	72h	0,157mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Ryba (pstrąg tęczowy)	LC50	96h	2,2 mg/l
	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	72h	0,067 mg/l
1-butoksypropan-2-ol	Ryba (Poecilia reticulata)	LC50	96h	> 560-1000 mg/l
	Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	48h	> 1000 mg/l
	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	96h	> 1000 mg/l
	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	NOEC	96h	560 mg/l
	Bakterie	EC50	3h	> 1000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2-metylo-2H-izotiazol-3-on:

Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Wynik: Ulega szybkiej degradacji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 303 OECD

1-butoksypropan-2-ol:

Wynik: Łatwo biodegradowalny

90%, 28 dni, wytyczne OECD 301E

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-metylo-2H-izotiazol-3-on:

Bioconcentration factor BCF: 3,16(literatura, obliczono)

OECD 117 Współczynnik podziału log Pow (metoda HPL): ≤0,32 (n-octanol/woda)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

OECD 305 Współczynnik biokoncentracji: 6,95 (Ryby)

OECD 117 Współczynnik podziału log Pow (metoda HPL): 0,7 (n-octanol/woda)

1-butoksypropan-2-ol:

Współczynnik podziału log Pow: 1,2

12.4. Mobilność w glebie

2-metylo-2H-izotiazol-3-on:

brak dostępnych danych

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

brak dostępnych danych

1-butoksypropan-2-ol:

Współczynnik podziału gleba/woda KOC: 1,3 – 6,0

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera substancji, które spełniają wg. REACH Aneks XIII, kryteria PBT.

Ta mieszanina nie zawiera substancji, które spełniają wg. REACH Aneks XIII, kryteria vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych danych

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014): 15 01 10

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim 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.

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneksiem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowe: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych.

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. Numer UN	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4. Grupa opakowaniowa	14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID/ADN	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie
IMDG	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie
ICAO	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych.

Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on [nr WE 220-120-9], 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6].

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH):
Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności:

Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:

Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012:
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (Grupa 2, 6, 9, 10, 11, 12, 13)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Brak danych

Ograniczenia w sprzedaży i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...): Brak danych**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

Rozporządzenie (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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/9/3 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 późniejszymi zmianami.

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 późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą 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.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych,

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U z 2012r., poz. 890 z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011, nr 227, poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882)
Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86) z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach, lakierach, preparatach do odnawiania pojazdów (tj. Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1569).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1546 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 305/2011 z dnia 9 marca 2011r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

SEKCJA 16. Inne informacje**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H330	Wdychanie grozi śmiercią
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Skróty użyte w tekście:

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dob

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

Data opracowania: 02.05.2018 Wersja 1.

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Niniejsza Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki naszych dostawców materiałów oraz internetowych baz danych w świetle obowiązujących przepisów dotyczących substancji/mieszanin niebezpiecznych. Pracownicy zatrudnieni przy wytwarzaniu, transporcie, magazynowaniu, stosowaniu wyrobu winni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu wyrobu i jego składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie.

Informacje przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Zostały one podane w dobrej wierze. Nie bierzemy odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania ponieważ sposób użytkowania produktu jest poza naszą kontrolą.

Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.