

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu****RENOSTICK RS 10****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane: Klej.

Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego/użytkownika przemysłowego.

Zastosowania odradzane: Stosowania przez ogół społeczeństwa. Wyklucza się wszelkie inne zastosowania, które nie zostały wymienione jako zidentyfikowane.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Renoplast sp. z o.o**

ul. Fabryczna 14

34-300 Żywiec

Email: ps@renoplast.pl

Tel.: +48 723 870 509

www.renoplast.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008****Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:****Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 [Flam. Liq. 2]**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)

Zagrożenia dla zdrowia**Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]**

Działa drażniąco na skórę. (H315)

Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne [STOT SE 3]

Może spowodować senność lub zawroty głowy. (H336)

Zagrożenia dla środowiska:**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2 [Aquatic Chronic 2]**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H411)

2.2 Elementy oznakowania**Piktogram****GHS02****Hasło ostrzegawcze:****GHS07****GHS09****Niebezpieczeństwo**

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

Nazwy niebezpiecznych substancji umieszczone na etykiecie:

Zawiera: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Cykloheksan; Octan etylu

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)Zapobieganie:

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

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie:

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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

Przechowywanie

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

EUH208 Zawiera [Bis(dibutyloditiokarbaminian) cynku]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 **Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne).

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji).

Informacje ekologiczne:

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska**, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne:

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH3.1 **Substancje:**

Nie dotyczy.

3.2 **Mieszaniny:**

Numery identyfikacyjne	Nazwa chemiczna	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
------------------------	-----------------	----------------------	---

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

			Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
CAS: 64742-49-0 WE (EINECS): 265-151-9 Numer indeksowy: 649-328-00-1 Numer rejestracji właściwej: <1t	<u>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</u> [1.4]	20<x<40	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	Flam.Liq 2 Asp.Tox1 Skin Irrit.2 STOT SE3 Aquatic Chronic 2 Nota P	H225 H304 H315 H336 H411
CAS: 110-82-7 WE (EINECS): 203-806-2 Numer indeksowy: 601-017-00-1 Numer rejestracji właściwej: 01-2119463273-41-xxxx	<u>Cykloheksan</u> [1.2.3]	10<x<20	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H225 H304 H315 H336 H400 H410
CAS: 141-78-6 WE (EINECS): 205-500-4 Numer indeksowy: 607-022-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119475103-46-xxxx	<u>Octan etylu</u> [1.2]	10<x<20	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
CAS: 1317-65-3 WE (EINECS): 215-279-6 Numer indeksowy Numer rejestracji właściwej:	Kamień wapienny	2.5<x<5	Substancja nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie		
CAS: 136-23-2 WE (EINECS): 205-232-8 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2119535161-51-xxxx	Bis(dibutyloдитiokarbaminian) cynku	<0.5	GHS07 GHS09 Wng	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H315 H319 H335 H317 H400 H410

[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.

[2] Substancja z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.

[3] Substancja znajduje się na liście EU REACH: Załącznik XVII.

[4] Nota P Zawartość składników substancji: benzenu ≤ 0,01 %, toluenu ≤ 0,3 %, n-heksanu ≤ 1 %

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem skonsultować się z lekarzem lub służbą medyczną.

Po styczności ze skórą:

Jeśli to możliwe, usuń substancję za pomocą suchej metody, np. delikatnie wytrzyj skórę suchym materiałem (chusteczką, ręcznikiem papierowym). Następnie natychmiast spłucz skórę lub weź prysznic, używając letniej wody. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skonsultuj się z lekarzem lub służbą medyczną.

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

Po kontakcie z oczami: Natychmiast przemywać oczy (letnią) wodą. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i można je łatwo zdjąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skonsultować się z lekarzem lub służbą medyczną.

Po połknięciu: Przeplukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem lub służbą medyczną. Nie czekać na wystąpienie objawów przed skonsultowaniem się z Centrum Zatruc.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po wdychaniu: Wdychanie mieszaniny może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych, objawiające się kaszlem, uczuciem suchości lub bólem gardła. W przypadku intensywnego narażenia może wystąpić senność lub zawroty głowy.

Po styczności ze skórą: Kontakt z mieszaniną może powodować podrażnienie skóry, objawiające się zaczerwienieniem, swędzeniem lub uczuciem pieczenia. W przypadku przedłużonej ekspozycji może powodować wystąpienie reakcji alergicznej skóry.

Po kontakcie z oczami: Mieszanina działa drażniąco na oczy, co może objawiać się zaczerwienieniem, łzawieniem i uczuciem pieczenia.

Po połknięciu: Spożycie mieszaniny może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, objawiające się bólem brzucha, nudnościami i wymiotami.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Suchy proszek, dwutlenek węgla (CO₂), rozpylona woda. Środek gaśniczy należy dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny, zwarty strumień wody - ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Podczas spalania mogą powstawać toksyczne gazy, takie jak tlenek węgla, tlenki azotu, pary organiczne itp. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

6 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:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Rozlane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować urządzenia i systemy oświetleniowe odporne na iskrzenie i wybuchy. Należy podjąć środki ostrożności w celu zapobiegania ładunkom elektrostatycznym. Produkt należy trzymać z dala od otwartego ognia, źródeł ciepła oraz iskrzenia. Zaleca się przestrzeganie ścisłych zasad higieny osobistej podczas pracy z produktem. Pojemnik powinien być zawsze szczelnie zamknięty. Odpady produktu nie powinny być odprowadzane do kanalizacji.

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

Produkt należy przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, silnych kwasów, zasad, utleniaczy i reduktorów. Pojemniki powinny być szczelnie zamknięte, aby zapobiec wyciekom i uwolnieniu substancji. Należy zapewnić przechowywanie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Brak danych dotyczących odpowiednich i nieodpowiednich materiałów opakowaniowych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2 SDS

Brak informacji o innych zastosowaniach.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL: Benzyna ekstrakcyjna [64742-49-0]	
NDS	500mg/m ³
NDSCh	1500 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
PL: Cykloheksan [110-82-7]	
NDS	300 mg/m ³
NDSCh	1000 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
PL: Octan etylu [141-78-6]	
NDS	734 mg/m ³
NDSCh	1468 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
PL: Benzen [71-43-2]	
NDS	0.66 mg/m ³

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

NDSch	0.2 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
PL: n-heksan [10-54-3]	
NDS	72mg/m ³
NDSch	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono
PL: Toluen [108-88-3] skóra	
NDS	100mg/m ³
NDSch	200 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03 z późn. zm. [Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2021 r. poz. 325]

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, 2011; zmieniony przez Dz.U.2022.2662).

UE

Cykloheksan [110-82-7]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
700	200	_____	_____

Octan etylu [141-78-6]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
734	200	1468	400

n-heksan [110-54-3]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
72	20	_____	_____

Toluen [CAS 108-88-3]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
192	50	384	100

Benzen [71-43-2]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
3,25	1	_____	_____

Podstawa prawna:

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

2000/39/WE Dyrektywa Komisji 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.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji 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.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji 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

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Wartość i DNEL i PNEC:**Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)****DNEL – pracownicy**

Ostre skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 1286,4 mg/m³

Długoterminowe skutki miejscowe (inhalacja): 837,5 mg/m³

Ostre skutki miejscowe (inhalacja): 1066,67 mg/m³

DNEL– Ogół populacji:

Ostre skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 1152 mg/m³

Długoterminowe skutki miejscowe (inhalacja): 178,57 mg/m³

Ostre skutki miejscowe (inhalacja): 640 mg/m

Cykloheksan**DNEL – pracownicy**

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 700 mg/m³

Ostre skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 1400 mg/m³

Długoterminowe skutki miejscowe (inhalacja): 700 mg/m³

Ostre skutki miejscowe (inhalacja): 1400 mg/m³

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (skórnienie): 2016 mg/kg mc./dzień

DNEL– Ogół populacji:

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 206 mg/m³

Ostre skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 412 mg/m³

Długoterminowe skutki miejscowe (inhalacja): 206 mg/m³

Ostre skutki miejscowe (inhalacja): 412 mg/m³

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (skórnienie): 1186 mg/kg mc./dzień

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (doustne): 59,4 mg/kg mc./dzień

PNEC

Woda słodka: 44.7 µg/l

Woda słodka (uwolnienia okresowe): 9 µg/l

Woda morska: 4.47 µg/l

Woda morska (uwolnienia okresowe): 0.9 µg/l

Oczyszczalnie ścieków (STP): 3.24 mg/l

Osady w wodach słodkich: 3.6 mg/kg osadu s.m.

Osady w wodach morskich: 0.36 mg/kg osadu s.m.

Gleba: 0.694 mg/kg gleby s.m.

Octan etylu

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

DNEL – pracownicy

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 734 mg/m³

Ostre skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 1468 mg/m³

Długoterminowe skutki miejscowe (inhalacja): 734 mg/m³

Ostre skutki miejscowe (inhalacja): 1468 mg/m³

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (skórnienie): 63 mg/kg mc./dzień

DNEL– Ogół populacji:

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 367 mg/m³

Ostre skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 734 mg/m³

Długoterminowe skutki miejscowe (inhalacja): 367 mg/m³

Ostre skutki miejscowe (inhalacja): 734 mg/m³

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (skórnienie): 37 mg/kg mc./dzień

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (doustne): 4,5 mg/kg mc./dzień

PNEC

Woda słodka: 0.24 mg/l

Woda słodka (uwolnienia okresowe): 1.65 mg/l

Woda morską: 0.024 mg/l

Oczyszczalnie ścieków (STP): 650 mg/l

Osady w wodach słodkich: 1.15 mg/kg osadu s.m.

Osady w wodach morskich: 0.115 mg/kg osadu s.m.

Gleba: 0.148 mg/kg gleby s.m.

Doustnie: 0.2 g/kg pokarmu

Bis(dibutyloditiokarbaminian) cynku**DNEL – pracownicy**

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 6 mg/m³

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (dermal): 800 mg/kg mc./dzień

DNEL– Ogół populacji:

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (inhalacja): 2 mg/m³

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (dermal): 480 mg/kg mc./dzień

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe (doustne): 1 mg/kg mc./dzień

PNEC

Woda słodka: 0.064 µg/l

Woda słodka (uwolnienia okresowe): 7.4 µg/l

Woda morską: 6.4 ng/l

Oczyszczalnie ścieków (STP): 16.6 mg/l

Osady w wodach słodkich: 6.4 mg/kg osadu s.m.

Osady w wodach morskich: 0.64 mg/kg osadu s.m.

Gleba: 1.28 mg/kg gleby s.m.

Kamień wapienny**PNEC**

Oczyszczalnie ścieków (STP): 100 mg/l

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych 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 odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną lub miejscową, aby zapobiec gromadzeniu się par i zmniejszyć ryzyko przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować urządzenia i systemy oświetleniowe odporne na iskrzenie i wybuchy. Podjąć środki ostrożności w celu zapobiegania powstawaniu i gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych, np. stosując uziemienie urządzeń i narzędzi. Trzymać produkt z dala od otwartego ognia, źródeł ciepła i iskrzenia. Regularnie monitorować stężenie substancji w powietrzu, aby upewnić się, że nie przekracza ono dopuszczalnych wartości. Unikać pracy w zamkniętych przestrzeniach bez odpowiedniej wentylacji.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Układ oddechowy: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu należy stosować maski pełnotwarzowe z filtrem typu AX, zapewniające ochronę przed parami organicznymi.

Ręce i skóra: Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (zgodne z normą EN 374). Materiał: Nitril. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

W przypadku pracy z produktem łatwopalnym należy stosować odzież ochronną wykonaną z materiałów antystatycznych i trudnopalnych, zgodną z normą EN ISO 11612. Odzież powinna zapewniać ochronę przed iskrzeniem i kontaktowymi rozpryskami substancji. Zaleca się również stosowanie obuwia ochronnego przewodzącego, aby zapobiec gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. W razie potrzeby stosować dodatkowe osłony chroniące głowę, szyję i ramiona przed przypadkowym kontaktem z substancją.

Oczy: Gogle ochronne zgodne z normą EN 166, zapewniające ochronę przed rozpryskami cieczy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Czarny
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	60 °C
Palność materiałów :	Produkt palny
Górna granica wybuchowości, [% V/V]	1.3vol %
Dolna granica wybuchowości, [% V/V]	11.5 vol %
Temperatura zapłonu:	-18 °C
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Lepkość kinematyczna [mm ² /s]:	2910 mm ² /s ; 20 °C
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność par:	175 hPa
Gęstość względna:	0.86 ; 20 °C
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [ciecz]

9.2 Inne informacje**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych mających wpływ na bezpieczeństwo produktu.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać

W przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować urządzenia i systemy oświetleniowe odporne na iskrzenie i eksplozje. Podjąć środki ostrożności w celu zapobiegania powstawaniu ładunków elektrostatycznych. Produkt należy trzymać z dala od otwartego ognia, źródeł ciepła i iskrzenia.

10.5 Materiały niezgodne

Produkt nie powinien mieć kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: ditlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność składników mieszaniny**Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

LD50 > 5000 mg/kg mc. (Doustna szczur, samiec/samica).

LD50 > 2000 mg/kg mc. (Skórna królik, samiec/samica).

LC50: > 5.61 mg/l 4 h: Inhalacyjnie powietrza (szczur, samiec/samica).

Cykloheksan

LD50 > 5000 mg/kg mc. (Doustna szczur, samiec/samica).

LD50 > 2000 mg/kg mc. (Skórna królik, samiec/samica).

LC50: > 32.88 mg/l 4h Inhalacyjnie powietrza (szczur, samiec/samica).

Octan etylu

LD50 10200 mg/kg (Doustna szczur, samica).

LD50 > 2000 mg/kg mc. (Skórna szczur, samiec/samica).

LC50: 5.1 mg/l Inhalacyjnie powietrza (szczur, samiec/samica).

Kamień wapienny

LD50 6450 mg/kg (Doustna szczur).

Bis(dibutylditiokarbaminian) cynku

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

LD50 > 5000 mg/kg mc. (Doustna szczur, samiec/samica).

LD50 > 2000 mg/kg mc. (Skórna królik, samiec/samica).

Toksyczność mieszaniny

ATE_{MIX} doustnie (mg/kg): >2000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE_{MIX} skóra (mg/kg): >2.000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE_{MIX} wdychanie (mg/l/4h): >20 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{MIX}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

EUH208 Zawiera [Bis(dibutyloditiokarbaminian) cynku]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie noty P substancja Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może spowodować senność lub zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych dotyczących epkości (2910 mm²/s; 20 °C) kryteria klasyfikacji dla zagrożenia spowodowanego aspiracją nie zostały spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Po wdychaniu: Wdychanie mieszaniny może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych, objawiające się kaszlem, uczuciem suchości lub bólem gardła. W przypadku intensywnego narażenia może wystąpić senność lub zawroty głowy.

Po styczności ze skórą: Kontakt z mieszaniną może powodować podrażnienie skóry, objawiające się zaczerwienieniem, swędzeniem lub uczuciem pieczenia. W przypadku przedłużonej ekspozycji może powodować wystąpienie reakcji alergicznej skóry.

Po kontakcie z oczami: Mieszanina działa drażniąco na oczy, co może objawiać się zaczerwienieniem, łzawieniem i uczuciem pieczenia.

Po połknięciu: Spożycie mieszaniny może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, objawiające się bólem brzucha, nudnościami i wymiotami.

11.2 Informacje o innych zagrożeniachWłaściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składniki mieszaniny mają wpływ na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605.

Inne informacje:

Nie są znane.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność****Toksyczność składników mieszaniny**Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

Toksyczność ostra dla ryb: LL50: 10 mg/l, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*, (OECD 203).

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EL50: 4.5 mg/l, 48 h, *Daphnia magna*, (OECD 202).

Toksyczność dla glonów: EL50: 3.1 mg/l, 72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*, (OECD 201).

Toksyczność długoterminowa dla ryb: NOELR: 2.6 mg/l, 14 dni, *Pimephales promelas*, (OECD 204).

Toksyczność długoterminowa dla skorupiaków: NOELR: 2.6 mg/l, 21 dni, *Daphnia magna*, (OECD 211).

Cykloheksan

Toksyczność ostra dla ryb: LC50: 4.5 mg/l, 96 h, *Pimephales promelas*, (równoważne OECD 203).

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50: 0.9 mg/l, 48 h, *Daphnia magna*, (równoważne OECD 202).

Toksyczność dla glonów: EC50: 9.3 mg/l, 72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*, (równoważne OECD 201).

Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych: IC50: 29 mg/l, 15 h, mikroorganizmy tlenowe, wartość eksperymentalna, zużycie tlenu.

Octan etylu

Toksyczność ostra dla ryb: LC50: 230 mg/l, 96 h, *Pimephales promelas* (US EPA).

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50: 165 mg/l, 48 h, *Daphnia cucullata*,

Toksyczność dla glonów: EC50: 5600 mg/l, 48 h, *Scenedesmus subspicatus*, (DIN 38412-9).

NOEC dla glonów: > 100 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*, (OECD 201).

Toksyczność długoterminowa dla ryb: NOEC: < 9.65 mg/l, 32 dni, *Pimephales promelas*, (równoważne OECD 210).

Toksyczność długoterminowa dla skorupiaków: NOEC: 2.4 mg/l, 21 dni, *Daphnia magna*, (równoważne OECD 211).

Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych: Próg toksyczności: 650 mg/l, 16 h, *Pseudomonas putida*, (równoważne DIN 38412/8).

Kamień wapienny

Toksyczność ostra dla ryb: LC50: > 10 000 mg/l, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*, badanie literaturowe.

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50: > 1000 mg/l, 48 h, *Daphnia magna*, badanie literaturowe.

Toksyczność dla glonów i innych roślin wodnych: EC50: > 200 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*, badanie literaturowe.

Bis(dibutyłoditiokarbaminian) cynku

Toksyczność ostra dla ryb: LC50: > 16 mg/l, 96 h, *Poecilia reticulata*, (OECD 203).

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50: 0.74 mg/l, 48 h, *Daphnia magna*, (US EPA).

Toksyczność dla glonów i innych roślin wodnych: ErC50: 1.1 mg/l, 96 h, *Chlorella pyrenoidosa*, (OECD 201).

Toksyczność długoterminowa dla ryb: NOEC: 0.32 mg/l, 10 dni, *Danio rerio*, (równoważne OECD 210).

Toksyczność długoterminowa dla skorupiaków: NOEC: 3.2 µg/l, 21 dni, *Daphnia magna*,

Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych: EC50: 1428 mg/l, 3 h, osad czynny, system statyczny, woda słona, (EU Method C.11).

Toksyczność produktu

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem.
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt zawiera składniki, które nie są łatwo biodegradowalne.

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Biodegradacja w wodzie: 77.05%, 28 dni, zużycie tlenu, metoda OECD 301F, wartość eksperymentalna.

Cykloheksan

Biodegradacja w wodzie: 77%, 28 dni, zużycie tlenu, metoda OECD 301F, wartość eksperymentalna.

Fototransformacja w powietrzu (DT50): 15 h, stężenie rodników OH: 1.5E6 /cm³, metoda AOPWIN v1.92, wartość QSAR.

Octan etylu

Biodegradacja w wodzie: 69%, 20 dni, zużycie tlenu, wartość eksperymentalna.

Bis(dibutyłoditiokarbaminian) cynku

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

- Biodegradacja w wodzie: 2%, 28 dni, zużycie tlenu, metoda EU C.4-D, wartość eksperymentalna
- 12.3 **Zdolność do bioakumulacji**
Produkt nie zawiera składników o potencjale bioakumulacyjnym. Wartości Log Kow i BCF wskazują na niski potencjał bioakumulacji
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)
BCF ryby: 12.6 - 223.87 l/kg, metoda obliczeniowa, Pimephales promelas, metoda read-across.
Log Kow: 2.4 - 5.7, 23°C, wartość eksperymentalna (OECD 117).
Cykloheksan
BCF ryby: 167 l/kg (świeża masa), Pimephales promelas, metoda QSAR.
Log Kow: 3.4, 25°C, wartość eksperymentalna
Octan etylu
BCF ryby: 30 l/kg, 3 dni, Leuciscus idus, wartość eksperymentalna.
Log Kow: 0.68, 25°C, wartość eksperymentalna (EPA OPPTS 830.7560).
Kamień Wapienny
Log Kow: Nie dotyczy (substancja nieorganiczna).
Bis(dibutyloдитiokarbaminian) cynku
Log Kow: 2.2, 25°C, wartość eksperymentalna (OECD 107).
- 12.4 **Mobilność w glebie**
Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Produkt zawiera składniki, które adsorbują się do gleby, a także składniki o potencjale mobilności w glebie.
Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).
- 12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB
- 12.6 **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Nie zawiera substancji których działanie może mieć negatywne skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach [(WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605].
- 12.7 **Inne szkodliwe skutki działania**
Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów**
Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling. **Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.**
Proponowany kod odpadu: **08 04 10** odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09.
Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.
Proponowany kod odpadu: **15 01 10*** opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami.
Podstawa prawna:
Unijne akty prawne:
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).

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

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: UN1133

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: KLEJE

IMDG/IATA: ADHESIVES

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Dodatkowy zapis w dokumencie transportowym dla opakowań > 5L: „ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU” lub „MARINE POLLUTANT / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS”.

Przepis 375 ADR

Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeśli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8. Umowy ADR

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**ADR**

Kod klasyfikacyjny:	F1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	(D/E)
Kategoria transportowa:	2
Instrukcje pakowania:	P001 IBC02 R001
Przepisy szczególne;	PP1
LQ:	5 L
Ilości wyłączone:	E2
Przepisy szczególne:	640D
Pakowanie razem:	MP19
Numer zagrożenia	33

RID

Kod klasyfikacyjny:	F1
Kategoria transportowa:	2
Instrukcje pakowania:	P001 IBC02 R001
Przepisy szczególne;	PP1

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

LQ: 5 L
Ilości wyłączone: E2
Przepisy szczególne: 640D
Pakowanie razem: MP19
Numer zagrożenia: 33
Przesyłki ekspresowe: CE7

IMDG

Kod EmS: F-E, S-D
Kategoria: B
Instrukcje pakowania: P001 IBC02
LQ: 5 L
Ilości wyłączone: E2
Przepisy szczególne: PP1
Instrukcje Cysterny: T4
Przepisy szczególne Cysterny: TP1.TP8

IATA

Etykieta: Flamm. liquid

IATA (Samolot pasażerski i towarowy)

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA): E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): Y341
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 353
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 5L
IATA (Samolot towarowy)
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 364
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 60L
Przepisy szczególne (IATA): A3
ERG kod (IATA) : 3L

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ograniczenia i zakazy dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów Załącznik XVII Rozporządzenia 1907/2006 (REACH)

Cykloheksan [110-82-7]

Numer Ograniczenia 57

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III)

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 200 i o dużym ryzyku 500

P5c ciecze łatwopalne (kat. 2, 3)

Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 5000 i o dużym ryzyku 50.000

Inne przepisy:

1. **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji 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.
3. **ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
4. **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. Zm.
5. **Rozporządzenie (WE) nr 850/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych oraz zmieniające dyrektywę 79/117/EWG (ze zmianami wprowadzonymi późniejszymi rozporządzeniami).
6. **Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Rozporządzenie w sprawie przesyłania odpadów).
7. **Rozporządzenie (UE) nr 649/2012** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Rozporządzenie PIC).
8. **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie produktów kosmetycznych.
9. **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008** w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z uwzględnieniem najnowszych ATP (Adaptacji do postępu technicznego).
10. **Dyrektywa 2012/19/UE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE).
11. **Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie rozporządzenia (WE) nr 850/2004).
12. **Rozporządzenie (UE) 2019/1148** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych:
13. **Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r.** o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (Dz.U. 2016 poz. 669): Tekst jednolity **Dz.U. 2019 poz. 994**
14. **Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r.** o substancjach chemicznych i ich mieszaninach **Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 tekst jednolity. Dz.U. 2022 poz. 1816.**
15. **Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r.** o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 927).
16. **Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r.** o odpadach (**Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity**).
17. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r.** w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 Nr 188, poz. 1460 z późniejszymi zmianami):

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

18. **Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych** (Dz.U. 2019 poz. 975);
19. **Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r. (DZ.U. 227; poz. 1367) Tekst jednolity Dz. U. z 2024 r.poz. 643**
20. **Oświadczenie Rządowe z dnia 13 marca 2023 r. 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. 2023 poz. 891).**
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Karta wystawiona przez: Małgorzata Krenke **na podstawie karty producenta**

Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	H225	Temperatura zapłonu
Skin Irrit. 2	H315	metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	metoda obliczeniowa

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę Kategoria zagrożenia 1.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 1.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2.
H225	Wysocze łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna Kategoria zagrożenia 2.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Asp.Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria zagrożenia 1.
H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 1.
H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2.
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutageny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC ₅₀	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzбудzające szczególnie duże obawy

RENOSTICK RS 10

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. **Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR** powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.