

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Smar stały

Zastosowania odradzane: Żadne zastosowania, których nie zaleca się stosować, nie zostały zidentyfikowane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / Dostawca: FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.
ul. Kujawska 102
44-101 Gliwice
PL

Telefon: +48 32 40 12 200
Telefaks: +48 32 40 12 255

Osoba kontaktowa: FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.

E-mail: FOPL_reach@fuchs.com
Telefon: +48 32 40 12 276
Telefaks: +48 32 40 12 255

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 32 40 12 200 / +48 32 40 12 276 (Pn - Pt: 7.00 - 15.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany jako stwarzający zagrożenie z zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla Zdrowia

Powoduje uczulenie skóry Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenia dla środowiska

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia Fizyczne: Brak danych.

2.2 Elementy oznakowania

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

Zawiera: kwas karboksylowy sole cynku



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ostrzeżenie

Zapobieganie: P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

Usuwanie: P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami oraz charakterystyką produktu w chwili usuwania.

Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH208: Zawiera: organiczny polisulfid, Aminofosforan, pochodna tolutriazolu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Informacje o innych zagrożeniach

Jeżeli w przypadku kontaktu z produktem są przestrzegane wszystkie wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się (SEKCJA 7) oraz środki ochrony indywidualnej (SEKCJA 8), to nie jest możliwe wystąpienie żadnego szczególnego zagrożenia. Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska. Jeżeli w przypadku kontaktu z produktem są przestrzegane wszystkie wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się (SEKCJA 7) oraz środki ochrony indywidualnej (SEKCJA 8), to nie jest możliwe wystąpienie żadnego szczególnego zagrożenia.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Informacje ogólne: Smar: zagęszczacz i dodatki uszlachetniające w wysoko rafinowanym oleju mineralnym.

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Stężenie *	Nr rejestracyjny według REACH	Uwagi
kwas karboksylowy sole cynku	EINECS: 282-762-6	1,00% - <5,00%	01-2119988500-34	
organiczny polisulfid	EINECS: 273-103-3	0,10% - <1,00%	01-2119540515-43	
Aminofosforan	EINECS: 931-384-6	0,10% - <1,00%	01-2119493620-38	
pochodna tolutriazolu	EINECS: 939-700-4	0,10% - <1,00%	01-2119982395-25	
alkenyloamina o długim łańcuchu	EC: 627-034-4	0,01% - <0,25%	01-2119473797-19	

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Klasyfikacja
kwas karboksylowy sole cynku	EINECS: 282-762-6	CLP: Aquatic Chronic 3;H412, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319
organiczny polisulfid	EINECS: 273-103-3	CLP: Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412
Aminofosforan	EINECS: 931-384-6	CLP: Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411
pochodna tolutriazolu	EINECS: 939-700-4	CLP: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411
alkenyloamina o długim łańcuchu	EC: 627-034-4	CLP: Acute Tox. 4;H302, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373, Skin Corr. 1B;H314, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; współczynniki M (aquatic acute): 10; współczynniki M (aquatic chronic): 10

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Specyficzne granice przypisane danej substancji

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Specyficzne granice przypisane danej substancji	Klasa zagrożenia	Kat. niebezpiecz.	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
organiczny polisulfid	EINECS: 273-103-3	> 46 %	Powoduje uczulenie skóry	1B	H317
Aminofosforan	EINECS: 931-384-6	>= 9,39 %	Powoduje uczulenie skóry	1	H317
		> 50 %	Poważne uszkodzenie oczu	1	H318
		> 50 %	Działanie drażniące na oczy	2	H319

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

Oleje mineralne wysokorafinowane oraz destylaty ropy naftowej wchodzące w skład naszego produktu zawierają ekstrakt DMSO o stężeniu niższym niż 3% wagowo, zgodnie z IP 346 i stosownie do uwagi L, załącznika VI Rozporządzenia WE 1272/2008 nie są zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

Wdychanie:	Dopływ świeżego powietrza, w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, po czym zmyć skórę mydłem i dużą ilością wody. Zanieczyszczone buty zniszczyć albo dokładnie wyczyścić. Jeśli dojdzie do podrażnienia skóry, albo powstanie alergiczna reakcja skórna, zwrócić się po pomoc medyczną. Umyć mydłem i wodą.
Spożycie:	Dokładnie wypłukać usta.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	Może powodować podrażnienie skóry i oczu. Substancja podejrzewana o wywoływanie nadwrażliwości i alergii. Może powodować podrażnienie skóry i oczu.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze	
Stosowne środki gaśnicze:	CO ₂ , proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać surfaktant zawierający strumień rozpylonej wody lub pianą
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Woda pełnym strumieniem
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Szczególne procedury gaśnicze:	Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:	W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:	Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Trzymać z dala nieuprawniony personel. Nie konieczne.
---	--

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Unikać uwolnienia do środowiska. Inspektor ochrony środowiska musi być poinformowany o wszystkich poważniejszych uwolnieniach. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	Rozlany lub rozsypany materiał zeskrobać albo zebrać chłonny materiał. Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.
6.4 Odniesienia do innych sekcji:	Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Informacje na temat bezpiecznego posługiwania się produktem patrz SEKCJA 7. Informacje na temat usuwania odpadów patrz SEKCJA 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:	Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:	Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od artykułów żywnościowych, pasz i karmy, nawozów sztucznych i innych wrażliwych materiałów. Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi. Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi. Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu. Chronić przed zanieczyszczeniami. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących postępowania i magazynowania z produktami zanieczyszczającymi wodę. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od artykułów żywnościowych, pasz i karmy, nawozów sztucznych i innych wrażliwych materiałów. Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi. Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi. Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu. Chronić przed zanieczyszczeniami.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:	Nie dotyczy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego	Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.
8.2 Kontrola narażenia	

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić odpowiednią wentylację. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Informacje ogólne: Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą. Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne zalecane podczas napełniania (EN 166). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub ekranu ochronnego na twarz. W przypadku ryzyka rozprysków stosować okulary ochronne albo tarczę twarzową. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub ekranu ochronnego na twarz. W przypadku ryzyka rozprysków stosować okulary ochronne albo tarczę twarzową.

**Środki ochrony skóry
Środki ochrony rąk:**

Materiał: Kauczuk nitylowo-butyłowy (NBR).
Min. czas przebicia: ≥ 480 min
Zalecana grubość materiału: $\geq 0,38$ mm

Unikać długo trwającego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą kremu ochronnego do skóry. Rękawice ochronne, gdy są dozwolone przez systemy bezpieczeństwa. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Inne: Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych: Nie dotyczy z uwagi na postać produktu.

Zagrożenia termiczne: Nieznane.

Higieniczne środki ostrożności: Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Należy regularnie prać ubrania robocze, by usunąć skażenie. Usunąć skażone obuwie, którego nie można oczyścić.

Nadzór w zakresie ochrony środowiska: Brak danych.

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

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

Stan skupienia:	stały
Forma:	Pasta
Kolor:	Ciemnobrązowy
Zapach:	Charakterystyczny
pH:	Substancja / mieszanina nie rozpuszczalna (w wodzie) Nie dotyczy
Temperatura kroplenia:	> 180 °C (IP 396)
Temperatura wrzenia:	> 250 °C
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie ma zastosowania dla mieszanin
Palność (ciała stałego, gazu):	nie określono
Granica palności – górna (%)-:	Nie ma zastosowania dla mieszanin
Granica palności – dolna(%)-:	Nie ma zastosowania dla mieszanin
Prężność par:	Nie ma zastosowania dla mieszanin
Gęstość względna par:	Nie ma zastosowania dla mieszanin
Gęstość:	0,95 g/cm ³ (15 °C)
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie rozpuszcza się w wodzie
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie ma zastosowania dla mieszanin
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Temperatura rozkładu:	nie określono
Czas wypływu	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
Właściwości wybuchowe:	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
Właściwości utleniające:	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
Charakterystyka cząstek:	Badanie nie jest technicznie możliwe
9.2 Inne informacje	Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
10.2 Stabilność chemiczna:	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
10.5 Materiały niezgodne:	Środki silnie utleniające. Mocne kwasy. Mocne zasady
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

Wdychanie:	Brak danych.
Spożycie:	Brak danych.
Kontakt ze skórą:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Kontakt z oczami:	Brak danych.

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

Produkt: Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

organiczny polisulfid	LD 50 (Szczur): 6.500 mg/kg
pochodna tolutriazolu	LD 50 (Szczur, Żeński, Męski): 3.313 mg/kg (OECD 401)
alkenyloamina o długim łańcuchu	LD 50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg

Kontakt ze skórą

Produkt: Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Wdychanie

Produkt: Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

kwas karboksylowy sole cynku	LC 50 (Szczur, 4 h): > 42 mg/l
------------------------------	--------------------------------

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Wymieniona substancja/wymienione substancje

pochodna tolutriazolu	(Królik): Ma działanie drażniące.
-----------------------	--------------------------------------

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Wymieniona substancja/wymienione substancje

pochodna tolutriazolu	OECD 405 (Królik): Nie drażniący.
-----------------------	--------------------------------------

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt: Powoduje uczulenie skóry: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Sensybilizator dróg oddechowych: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

pochodna tolutriazolu	, OECD 406-1 (Świnka morska) uczulający
-----------------------	--

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Rakotwórczość****Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne****Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Zagrożenie spowodowane aspiracją****Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra****Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Ryby****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

kwas karboksylowy sole cynku LC 50 (Ryby, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)

Aminofosforan LC 50 (Ryby, 96 h): 24 mg/l

pochodna tolutriazolu LC 50 (Ryby, 96 h): 1,3 mg/l (OECD 203)

alkenyloamina o długim łańcuchu LC 50 (Ryby, 96 h): > 0,01 - 0,1 mg/l (OECD 203)

Bezkęgowce Wodne**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

kwas karboksylowy sole cynku EC50 (Pchła wodna, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202)

organiczny polisulfid EC50 (Pchła wodna, 48 h): 63 mg/l (OECD 202)

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

Aminofosforan	EC50 (Pchła wodna, 48 h): 91,4 mg/l
poходna tolutriazolu	EC50 (Pchła wodna, 48 h): 2,05 mg/l (OECD 202)
alkenyloamina o długim łańcuchu	EC50 (Pchła wodna, 48 h): > 0,01 - 0,1 mg/l (OECD 202)

Toksyczność chronicznaProdukt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Bezkęgowce Wodne**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aminofosforan	NOEC (Pchła wodna, 21 d): 0,12 mg/l
alkenyloamina o długim łańcuchu	NOEC (Pchła wodna, 21 d): 0,013 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

organiczny polisulfid	EC50 (Glon, 72 h): > 101 mg/l (OECD 201)
Aminofosforan	EC50 (Glon, 72 h): > 100 mg/l
poходna tolutriazolu	EC50 (Glon, 72 h): 0,976 mg/l (OECD 201)
alkenyloamina o długim łańcuchu	EC50 (Glon, 72 h): > 0,01 - 0,1 mg/l (OECD 201)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradacja**

Produkt: Nie ma zastosowania dla mieszanin

Wymieniona substancja/wymienione substancje

kwas karboksylowy sole cynku	(OECD 301B) Nie ulega łatwo rozkładowi.
organiczny polisulfid	13 % (28 d, OECD 301B) Nie ulega łatwo rozkładowi.
poходna tolutriazolu	Nie ulega łatwo rozkładowi.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt: Nie ma zastosowania dla mieszanin

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt: Nie ma zastosowania dla mieszanin

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Produkt nie zawiera materiałów spełniających kryteria PBT/vPvB.

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokryne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne: Odpadów i pozostałości pozbywać się zgodnie z wymaganiami władz lokalnych.

Sposób usuwania: Nie wprowadzać do kanalizacji; produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny. Przy składowaniu zużytych produktów należy uwzględnić odpowiednie kategorie oraz wskazania dotyczące mieszania. Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym. Nie wprowadzać do kanalizacji; produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny. Przy składowaniu zużytych produktów należy uwzględnić odpowiednie kategorie oraz wskazania dotyczące mieszania.

Europejski kod odpadów

12 01 12*: zużyte woski i tłuszcze

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

- | | |
|--|-------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | – |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | – |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| Klasa: | Towar nie niebezpieczny |
| Etykieta(y): | – |
| Nr zagrożenia (ADR): | – |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: | – |
| 14.4 Grupa pakowania: | – |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | – |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | – |

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

IMDG

- | | |
|--|-------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | – |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | – |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| Klasa: | Towar nie niebezpieczny |
| Etykieta(y): | – |
| EmS No.: | – |
| 14.3 Grupa pakowania: | – |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | – |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | – |

IATA

- | | |
|--|-------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | – |
| 14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa: | – |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | |
| Klasa: | Towar nie niebezpieczny |
| Etykieta(y): | – |
| 14.4 Grupa pakowania: | – |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | – |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | – |

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, ZAŁĄCZNIK I SUBSTANCJE KONTROLOWANE: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: żadne

Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (tj. Dz.U.2022 poz.1816)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1488)

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

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

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U.2022 poz. 699 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U.2022 poz. 2147)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

DYREKTYWA 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacja o aktualizacji: Zmiany zostały oznakowane z boku dwiema kreskami.

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.

Inne informacje:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom klasyfikacyjnym przyjętym przez Unię Europejską, jednakże została uzupełniona o informacje z literatury fachowej oraz dane otrzymane od przedsiębiorstw. Do oceny zastosowano następujące metody: - na podstawie danych testowych - metoda obliczeniowa - zasada pomostowa "mieszaniny zasadniczo podobne" - ocena eksperta

Data aktualizacji:

12.01.2023

Nazwa produktu: RENOLIT EP 2

**Ograniczenie
odpowiedzialności:**

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki odpowiadają stanowi naszej najlepszej wiedzy oraz doświadczeń i służą tylko do tego, aby opisać produkt podczas obchodzenia się z nim, transportu i utylizacji w sposób bezpieczny pod względem technicznym. Dane w żaden sposób nie stanowią (technicznego) opisu właściwości towaru (specyfikacji produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań technicznych nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest niedozwolone. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Gdy tylko produkt zostanie połączony, zmieszany lub poddany obróbce z innymi materiałami, wówczas zamieszczonych w niniejszej karcie charakterystyki danych nie będzie można przenosić na wyprodukowany nowy materiał. W gestii odbiorcy naszego produktu leży odpowiedzialność za przestrzeganie podczas wykonywania czynności z nim związanych obowiązujących przepisów na poziomie federalnym, krajowym i lokalnym. Jeżeli będą Państwo potrzebowali aktualnych kart charakterystyki, prosimy o kontakt.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona elektronicznie i nie jest opatrzona podpisem.