

SPECTRUM SRDI mieszana żywica jonowymienna do dejonizacji

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu:** SRDI-RESIN-25L
UFI: 8300-F0AQ-800J-GVJG
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane::**
Zastosowanie substancji / preparatu: Żywica jonowymienna do uzdatniania i oczyszczania wody. Wyłącznie do zastosowań przemysłowych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| Nazwa handlowa: Spectrum | Nazwa handlowa: Spectrum |
| 20/20 Business Park | ul. Maratońska 104a |
| Maidstone, Kent ME16 0LS | 94-102 Łódź |
| Zjednoczone Królestwo | Polska |
| Tel.: 0800 368 9302 | Tel.: 0800 368 9302 |
- 1.4 U Numery telefonów alarmowych w Zjednoczonym Królestwie:**
NHS Direct: 111
NHS24: 0845 242424
Republika Irlandii: 01809 2166 (wyłącznie w godzinach pracy biura)
- Numery telefonów alarmowych w UE:**
Polska: +40213183606

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
H319 Działa drażniąco na oczy.
- 2.2 Elementy oznakowania:**
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Składniki decydujące o zagrożeniu uwzględnione na etykiecie:

Silnie kwaśna żywica kationowymienna – sulfonowany kopolimer styrenu i diwinylobenzenu (forma H)

Silnie zasadowa żywica anionowymienna – kopolimer styrenu i diwinylobenzenu z czwartorzędowymi grupami amoniowymi (forma OH)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć po użyciu.

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

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

2.3**Inne zagrożenia:**

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

Opis: Jednorodna mieszanina silnie kwaśnej żywicy kationowymiennej (w formie H), silnie zasadowej żywicy anionowymiennej (w formie OH) oraz wody zwilżającej.r.

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 69011-18-3 Numer WE: polimer	Silnie zasadowa żywica anionowymienna – kopolimer styrenu i diwinylobenzenu z czwartorzędowymi grupami wodorotlenku amoniowego (forma OH)  Eye Irrit. 2, H319	40-50%
CAS: 69011-20-7 Numer WE: polimer	Silnie kwaśna żywica kationowymienna – kwas sulfonowy na bazie kopolimeru styrenu i diwinylobenzenu (forma H)  Eye Irrit. 2, H319	20-30%

Składniki niestwarzające zagrożenia:		
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Woda	40-60%

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Po narażeniu drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój i odpoczynek. W przypadku wystąpienia podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie ze skórą: Spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są założone. **Natychmiast** zasięgnąć porady lekarza.

Po połknięciu: Wywołać wymioty wyłącznie wtedy, gdy poszkodowany jest w pełni przytomny.

Wypłukać usta, a następnie wypić dużą ilość wody. Zasięgnąć pomocy medycznej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Silne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk i niewyraźne widzenie.

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

Zapewnić ogólne leczenie podtrzymujące i stosować leczenie objawowe. Poszkodowanego pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszony strumień wody, dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, talk.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W stanie wilgotnym produkt jest niepalny; sucha żywica może palić się w temperaturze powyżej 230°C; temperatura samozapłonu: >500°C.

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki węgla, tlenki azotu, aminy organiczne, związki aromatyczne, fenol, związki zawierające chlor.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Wyposażenie ochronne: Stosować autonomiczny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Unikać powstawania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować ochronę oczu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do gleby, wód ani kanalizacji.

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

Rozsypany materiał zamieść i umieścić w zamkniętych pojemnikach. Oczyszczyć zanieczyszczony obszar; podłoga może stać się śliska.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu z oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać zasad higieny przemysłowej.

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

Magazynowanie:

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Informacje dotyczące wspólnego magazynowania: Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania: Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Wymiana jonowa, absorbent i/lub katalizator.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe informacje dotyczące projektowania instalacji technicznych:

Brak dalszych danych.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki, dla których obowiązują wartości dopuszczalnych stężeń wymagające monitorowania w miejscu pracy:

Produkt nie zawiera istotnych ilości substancji, dla których określono wartości dopuszczalnych stężeń wymagające monitorowania w miejscu pracy.

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego: Dla tego produktu nie ustalono szczególnych dopuszczalnych wartości narażenia.

8.2 Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony

• Ochrona oczu lub twarzy (EN 166):

W celu zapobiegania kontaktowi oczu z rozpryskami lub cząstkami unoszącymi się w powietrzu zaleca się stosowanie szczelnych okularów ochronnych zgodnych z normą EN 166.

• Ochrona rąk (EN 374):

W przypadku rutynowego postępowania zazwyczaj nie jest wymagana. Podczas długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu należy stosować rękawice odporne na działanie chemikaliów, zgodne z normą EN 374.

• Ochrona skóry i ciała (EN 14605):

Zaleca się przestrzeganie zasad higieny osobistej. Jeżeli możliwy jest długotrwały lub częsty kontakt ze skórą, należy stosować odzież ochronną odporną na działanie chemikaliów, zgodną z normą EN 14605.

• Ochrona dróg oddechowych (EN 143, EN 14387):

W normalnych warunkach, przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji, nie jest wymagana. Jeżeli stężenia substancji w powietrzu przekraczają dopuszczalne wartości, stosować środki ochrony dróg oddechowych zgodne z normą EN 143 lub EN 14387.

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy stosować skuteczną ogólną wentylację przemysłową. Intensywność wentylacji należy dostosować do

panujących warunków. W stosownych przypadkach stosować hermetyzację procesów, miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli w celu utrzymania stężeń substancji w powietrzu poniżej zalecanych wartości dopuszczalnych. Jeżeli nie ustalono wartości dopuszczalnych, utrzymywać stężenia substancji w powietrzu na akceptowalnym poziomie. Zapewnić stanowisko do przemycania oczu.

Środki techniczne:

W celu ograniczenia stężeń substancji w powietrzu zaleca się stosowanie standardowej wentylacji przemysłowej.

Środki higieny:

Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej, w tym dokładnie myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy z materiałem oraz przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu. Regularnie prać odzież roboczą i czyścić wyposażenie ochronne w celu usunięcia zanieczyszczeń.

Kontrola narażenia środowiska:

Należy kontrolować emisje z instalacji wentylacyjnych lub urządzeń procesowych, aby zapewnić ich zgodność z wymaganiami przepisów dotyczących ochrony środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnego poziomu może być konieczne zastosowanie płuczek gazowych, filtrów lub modyfikacji technicznych urządzeń procesowych.

Zalecenia ogólne:

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony indywidualnej należy dobierać zgodnie z odpowiednimi normami CEN oraz w porozumieniu z ich dostawcą. Przestrzegać wszystkich obowiązujących w miejscu pracy zasad bezpieczeństwa i higieny w celu ograniczenia ryzyka narażenia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
Informacje ogólne	
Wygląd	Ciało stałe – kulki
Barwa	Biała, kremowa, bursztynowa, brązowa
Zapach	Brak zapachu lub słaby zapach
Próg zapachu	Nie dotyczy / nie określono
Wartość pH (100 g/l) w 20°C	Kwasowa/zasadowa
Zmiana stanu skupienia	
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Samozapalność	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy
Granice wybuchowości	
Dolna	Nie określono
Górna	Nie określono
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość w 20°C	1,05–1,28
Gęstość względna	Nie określono
Gęstość par	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Rozpuszczalność/mieszalność z:	
Woda	Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Nie określono
Lepkość	
Dynamiczna	Nie dotyczy

Kinematyczna	Nie dotyczy
Zawartość rozpuszczalników	
LZO/WE	0,00%

9.2 Inne informacje:

Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt jest stabilny i nie wykazuje reaktywności w określonych warunkach przechowywania, transportu i użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:

Substancja jest stabilna w zalecanych warunkach postępowania i magazynowania określonych w sekcji 7.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Kontakt z materiałami niezgodnymi. Ciepło, iskry, płomienie i podwyższona temperatura.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Kwas azotowy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwalnianie tlenków węgla oraz innych toksycznych gazów lub par.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: Niska toksyczność ostra; brak dostępnych danych dotyczących wartości LD₅₀.

Działanie drażniące na skórę: Może powodować podrażnienie mechaniczne.

Działanie drażniące na oczy: Może powodować podrażnienie mechaniczne.

Działanie uczulające na skórę: Brak dostępnych danych.

Działanie rakotwórcze: Nie sklasyfikowano.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie sklasyfikowano.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie sklasyfikowano.

Wchłanianie przez skórę: Mało prawdopodobne ze względu na postać fizyczną.

Zagrożenie związane z wdychaniem: Mało prawdopodobne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Brak dalszych istotnych informacji. W normalnych warunkach stosowania nie przewiduje się szkodliwego wpływu na organizmy wodne.

Dodatkowe informacje ekologiczne / uwagi ogólne:

Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i zgodnie z dostępną wiedzą nie stwarza istotnego zagrożenia dla środowiska, pod warunkiem przestrzegania zalecanych zasad postępowania oraz usuwania.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak dalszych istotnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Nie dotyczy.

12.4 Mobilność w glebie: Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: W normalnych warunkach stosowania i usuwania nie są znane żadne szkodliwe skutki dla środowiska wodnego ani lądowego.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady należy usuwać zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE oraz obowiązującymi krajowymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów. W stosownych przypadkach należy skontaktować się z producentem w celu uzyskania informacji dotyczących recyklingu.

Kod EWC / kod odpadu:

- 19 08 06 – Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne (kod podstawowy)
- Kody powiązane: 19 00 00 (Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów), 19 08 00 (Odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach)

Klasyfikacja odpadów (niebezpieczne / inne niż niebezpieczne):

- **Żywica niezanieczyszczona:** W standardowych warunkach klasyfikowana jako odpad inny niż niebezpieczny.
- **Żywica zanieczyszczona:** Może zostać sklasyfikowana jako odpad niebezpieczny, jeżeli podczas użytkowania została zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi.

Kryteria ustalania, czy odpad jest odpadem niebezpiecznym:

Klasyfikacja zależy od stopnia i rodzaju zanieczyszczenia nagromadzonego podczas użytkowania (np. metalami ciężkimi, toksycznymi związkami organicznymi lub innymi materiałami niebezpiecznymi). Klasyfikację należy każdorazowo zweryfikować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi klasyfikacji odpadów.

Metody usuwania (składowanie/spalanie/recykling):

- **Żywica niezanieczyszczona:** Składować na uprawnionym składowisku odpadów lub spalać w zatwierdzonej instalacji.
- **Żywica zanieczyszczona:** Usuwać jako odpad niebezpieczny w uprawnionym zakładzie lub spalać zgodnie z lokalnymi przepisami.
- **Recykling:** Skontaktować się z producentem w celu uzyskania informacji o programach regeneracji lub recyklingu żywicy.

Warunki dopuszczalności składowania: Składowanie niezanieczyszczonej żywicy jest dozwolone wyłącznie na uprawnionych składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne, zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Składowanie zanieczyszczonej żywicy wymaga zezwolenia na przyjmowanie odpadów niebezpiecznych.

Warunki, w których wymagane jest spalanie: Spalanie jest wymagane w przypadku zanieczyszczonej żywicy lub gdy lokalne przepisy nakazują termiczne przekształcanie zużytych żywic jonowymiennych. Spalanie należy przeprowadzać w zatwierdzonej instalacji wyposażonej w systemy ograniczania emisji.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi:

Zanieczyszczone opakowania usuwać jako odpady niebezpieczne. Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi lub usunięte jako odpady komunalne zgodnie z lokalnymi przepisami.

Szczegółne ograniczenia dotyczące usuwania:

Nie odprowadzać zużytej żywicy ani odpadów do kanalizacji, wód powierzchniowych ani do środowiska.

Nieuprawnione usuwanie odpadów jest zabronione.

Uwagi ogólne: Wymagania dotyczące usuwania odpadów należy każdorazowo potwierdzić w lokalnych organach ochrony środowiska. Prawidłowe gospodarowanie odpadami zapobiega zanieczyszczeniu środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID (ADR, ADN, IMDG, IATA)	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ADR, ADN, IMDG, IATA)	Nie dotyczy
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR, ADN, IMDG, IATA) Klasa	Nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania (ADR, IMDG, IATA)	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska Substancja zanieczyszczająca morze	Nie
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
Transport / informacje dodatkowe:	Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu obowiązujących przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Klasyfikacja CLP i podstawa prawna: Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z CLP (UE) 2023/2017 (rozporządzenie (WE) nr 1272/2008).

Status SVHC: Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w stężeniach przekraczających próg określony przepisami.

Obowiązujące przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III): Żaden ze składników nie jest wymieniony w załączniku I.

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006.

CLP (UE) 2023/2017 (rozporządzenie (WE) nr 1272/2008).

Obowiązujące przepisy krajowe (np. COSHH lub przepisy równoważne): Przestrzegać wszystkich obowiązujących lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska (w tym COSHH lub równoważnych przepisów krajowych).

Klasa zagrożenia dla wód: Produkt nie stwarza zagrożenia dla wód.

Odniesienie do EWC / klasyfikacji odpadów (w stosownych przypadkach): Podstawowy kod odpadu: 19 08 06 – Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne. Wymagania właściwe dla danego miejsca należy uzgodnić z lokalnymi organami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Uwaga redakcyjna: zapis „CLP (UE) 2023/2017” warto zweryfikować w oryginale.

Safety Data Sheet



Ponadto stwierdzenie „produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie” jest sprzeczne z wcześniejszą klasyfikacją

Eye Irrit. 2, H319.

SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejsze dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Nie stanowią one jednak gwarancji określonych właściwości produktu ani podstawy prawnie wiążącego stosunku umownego.

Odpowiednie zwroty:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skróty i akronimy:

ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS: Chemical Abstracts Service (Amerykańskie Towarzystwo Chemiczne – baza danych substancji chemicznych)

VOC: Lotne związki organiczne (USA, UE)

LC₅₀: Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji

LD₅₀: Dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB: Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Owner: Business Services (EH)
Date: 05/2026
Version: V3

