SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu **Eporesin 2K**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału — Żywica epoksydowa do betonu, składnik B.
Produkt przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres — Cover Technologies Sp. z o.o.
ul. Słoneczna 34
05-500 Stara Iwiczna
Telefon — + 48 514 064 410
Adres e-mail — cover@cover.net.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 112 (europejski numer alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt ten jest produktem niebezpiecznym w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Skin Corr. 1B, H314	Działanie żrące na skórę (Kategoria 1B).
Skin Sens. 1, H317	Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1).
Resp. Sens. 1, H334	Działanie uczulające na drogi oddechowe (Kategoria 1).

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Hasła ostrzegawcze — **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260	Nie wdychać par ani rozpylonej cieczy.
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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 lub lekarzem.
P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Informacje uzupełniające na etykiecie:

Zawiera: 2,2'-iminodietyloamina; Etylenodiamina; Ekstrakt z łupiny nerkowca zachodniego, dekarboksylowany, destylowany; m-fenylenobis(metyloamina); Fenol; N,N-dimetylopropano-1,3-diamina

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji dla substancji PBT oraz vPvB wg załącznika XIII Rozporządzenia (WE) 1907/2006.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Identyfikatory	%	Klasyfikacja
2,2'-iminodietyloamina	CAS: 111-40-0 WE: 203-865-4 Nr indeksu: 612-058-00-X	< 2,5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Etylenodiamina	CAS: 107-15-3 WE: 203-468-6 Nr indeksu: 612-006-00-6	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334
Ekstrakt z łupiny nerkowca zachodniego, dekarboksylowany, destylowany	CAS: 8007-24-7 WE: 700-991-6 Nr rej. REACH: 01-2119502450-57	< 5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318
m-fenylenobis(metyloamina)	CAS: 1477-55-0 WE: 216-032-5 Nr rej. REACH: 01-2119480150-50	< 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412

Fenol	CAS: 108-95-2 WE: 203-632-7 Nr indeksu: 604-001-00-2	< 0,5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
N,N-dimetylopropano-1,3-diamina	CAS: 109-55-7 WE: 203-680-9	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli miał miejsce wypadek lub jeżeli poczujesz się źle zasięgnij natychmiast porady medycznej. Pokaż Kartę Bezpieczeństwa Produktu.

Wdychanie	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie problemów z oddychaniem podać tlen. Wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
Spożycie	Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Pokazać niniejszą kartę bezpieczeństwa.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. Skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Ostrożnie płukać wodą 10 - 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Przy utrzymującym się podrażnieniu zasięgnąć opinii lekarskiej.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie	Pary produktu mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może działać uczulająco na drogi oddechowe
Spożycie	Może powodować oparzenia błon śluzowych jamy ustnej, gardła i przewodu pokarmowego.
Kontakt ze skórą	Powoduje poważne poparzenia skóry i śluzówki. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Kontakt z oczami	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze	Piana, suche środki gaśnicze, CO_2, rozpylony strumień wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą wydzielać się toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru pochodzącego od preparatów chemicznych.

Ochrona strażaków	Stosować niezależny aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza i odzież ochronną odporną na działanie chemikaliów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać zanieczyszczenia produktem. Nie wdychać pary/aerozolu. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gleby.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. piasek, ziemia okrzemkowa, spoiwo uniwersalne). Niszczyć absorbowany materiał zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w rozdz. 8.
Informacje na temat obróbki odpadów podano w rozdz. 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać par ani rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem.

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

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać uwolnienia do środowiska.

Chronić przed wilgocią!

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa składnika:	Limity ekspozycji zawodowej:	
	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. z 2018 poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami)	
2,2'-iminodietyloamina	NDS	4 mg/m^3
	NDSCh	12 mg/m^3
Etylenodiamina	NDS	20 mg/m^3
	NDSCh	50 mg/m^3
Fenol	NDS	7,8 mg/m^3
	NDSCh	16 mg/m^3

Pochodny poziom nie powodujący zmian (**DNEL**):

Nazwa składnika	Narażenie	Wartość	Populacja
Ekstrakt z łupiny nerkowca zachodniego,	Wdychanie	0,88 mg/m^3	Pracownicy
	Skóra	0,5 mg/kg m.c./dzień	Pracownicy
dekarboksylowany, destylowany	Wdychanie	0,2 mg/m^3	Konsumenci
	Skóra	0,25 mg/kg m.c./dzień	Konsumenci

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (**PNEC**):

Nazwa składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
Ekstrakt z łupiny nerkowca zachodniego, dekarboksylowany, destylowany	Woda słodka	3 µg/l
	Woda (sporadyczne uwolnienie)	30 µg/l
	Osad wody słodkiej	0,97 mg/kg
	Osad morski	0,088 mg/kg
	Gleba	6,71 mg/kg
	Doustnie	10 mg/kg

Wykaz stosowanych skrótów podano w rozdziale 16.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 Nr 259 poz. 2173).

Wyposażenie ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych	W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia: urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
Ochrona skóry i ciała	Ubranie ochronne zabezpieczone antystatycznie (włókna naturalne (bawełna) / termoodporne tworzywa sztuczne).
Ochrona rąk	Rękawice ochronne. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Ponieważ produkt jest mieszaniną, składającą się z kilku substancji, to odporności

materiałów, z których wykonano rękawice, nie	można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Ochrona oczu	Okulary zabezpieczające przed chemikaliami. Pełna maska na twarz jeżeli mogą wystąpić rozbryzgi.

Przedstawione tu zalecenia są jedynie zaleceniami ogólnymi. Środki ochrony indywidualnej powinny być zawsze dobrane z uwzględnieniem określonego zastosowania produktu i wszystkich czynników występujących w miejscu pracy, które mogą mieć wpływ na stopień narażenia, takie jak sposób obchodzenia się z produktem, obecne stężenia i wentylacja.

Środki higieny	Zmienić zanieczyszczoną odzież. Po pracy z produktem umyć ręce i twarz. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać. Nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz barwy żółtej do brązowej
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
pH:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
	Właściwości utleniające:
Górna granica wybuchowości:	
Dolna granica wybuchowości:	
Prężność par:	
Gęstość par:	
Gęstość:	
Rozpuszczalność:	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	
Temperatura samozapłonu:	
Temperatura rozkładu:	
Lepkość:	
Właściwości wybuchowe:	

brak danych	brak danych
brak danych	brak danych
brak danych	brak danych
brak danych	dynamiczna: 180 ÷ 200 mPa · s (25 °C)
brak danych	brak danych
0,91 ÷ 1,11 g/cm^3 (25 °C)	brak danych
w wodzie: słaba; rozpuszczalny w wielu rozpuszczalnikach organicznych	

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak dostępnych danych.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4. Warunki których należy unikać	Brak dostępnych danych.
10.5. Materiały niezgodne	Brak dostępnych danych.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Nazwa składnika	Test	Droga	Wynik	Gatunki	Narażenie

Etylenodiamina	Toksyczność ostra LD50	doustnie	825 mg/kg	Szczur	-
	Toksyczność ostra LD50	skóra	1000 mg/kg	Królik	-
	Toksyczność ostra LC50	wdychanie	> 5 < 10 mg/kg	Szczur	8 godzin
Ekstrakt z łupiny nerkowca zachodniego, dekarboksylowany, destylowany	Toksyczność ostra LD50	doustnie	500 mg/kg	Szczur	-
	Toksyczność ostra LD50	skóra	> 2000 mg/kg		-
Fenol	Toksyczność ostra LD50	doustnie	317 mg/kg	Szczur	-
	Toksyczność ostra LD50	skóra	850 mg/kg	Królik	-

Działanie żrące / drażniące na skórę i oczy: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ocena STOT – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ocena STOT – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
Etylenodiamina		Bezkręgowce: *Daphnia magna*	24 godziny	EC50: 19 mg/l
		Ryba: *Pimephales promelas*	96 godzin	LC50: 120 mg/l
Ekstrakt z łupiny nerkowca zachodniego, dekarboksylowany, destylowany		Algi		EC50: 1300 mg/l
		Ryba		LL50: 1000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. z 2013 r. Nr 0 poz. 21)

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. z 2013 r. Nr 0 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami)

Przestrzegać Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. Nr 0, poz. 1923 wraz z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	**IMDG**	**IATA/ICAO**
14.1. Numer UN (numer ONZ)	2735	Brak danych.	Brak danych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (Zawiera: Utwardzacz epoksydowy)	Brak danych.	Brak danych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8 kod klasyfikacyjny C7	Brak danych.	Brak danych.
14.4. Grupa pakowania	II numer rozpoznawczy niebezpieczeństwa: 80 nalepka ostrzegawcza: 8 postanowienia specjalne: 274 ilość ograniczona (LQ): 1 L udostępniona ilość: E2 kategoria transportowa: 2	Brak danych.	Brak danych.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak	Brak danych.	Brak danych.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Tak kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E	Brak danych.	Brak danych.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak danych.

Wykaz przepisów prawnych:

1. **Rozporządzenie (WE) 1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku **w s**prawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
   (Dz.U. UE L 396 z 30 grudnia 2006 roku wraz z późniejszymi zmianami)
2. **Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830** z dnia 28 maja 2015 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
   (Dz.U. UE L 132 z 29 maja 2015 roku wraz z późniejszymi zmianami)
3. **Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830** z dnia 28 maja 2015 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
   (Dz.U. UE L 12 z 17 stycznia 2017 roku)
4. **Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
   (Dz.U. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku wraz z późniejszymi zmianami)
5. **Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009** z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
   (Dz.Urz. UE L 235 z 05 września 2009 roku)
6. **Ustawa** z dnia 25 lutego 2011 r. **o substancjach chemicznych i ich mieszaninach**.
   (Dz. U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami)
7. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 10 sierpnia 2012 r. **w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin**.
   (Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 1018 wraz z późniejszymi zmianami)
8. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 20 kwietnia 2012 r. **w sprawie oznakowania opakowań** substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.
   (Dz. U. z 2012 Nr 0 poz. 445 wraz z późniejszymi zmianami)
9. **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. z 2018 poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami)
10. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 2 lutego 2011 r. **w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy**.
    (Dz. U. z 2011 r. Nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami)
11. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 30 grudnia 2004 r. **w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy** związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.
    (Dz. U. z 2005 r. Nr 11 poz. 86 wraz z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Brzmienie zwrotów H, na które powoływano się w rozdziałach 2 i 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3:

Flam. Liq. 3, H226 Substancja ciekła łatwopalna (Kategoria 3).
Acute Tox. 3, H301 Toksyczność ostra: droga pokarmowa (Kategoria 3).
Acute Tox. 4, H302 Toksyczność ostra: droga pokarmowa (Kategoria 4).
Acute Tox. 3, H311 Toksyczność ostra: skóra (Kategoria 3).
Acute Tox. 4, H312 Toksyczność ostra: skóra (Kategoria 4).
Skin Corr. 1B, H314 Działanie żrące na skórę (Kategoria 1B).
Skin Irrit. 2, H315 Działanie drażniące na skórę (Kategoria 2).
Skin Sens. 1, H317 Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1).
Eye Dam. 1, H318 Poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1).
Eye Irrit. 2, H319 Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2).
Acute Tox. 3, H331 Toksyczność ostra: wdychanie (Kategoria 3).
Acute Tox. 4, H332 Toksyczność ostra: wdychanie (Kategoria 4).
Resp. Sens. 1, H334 Działanie uczulające na drogi oddechowe (Kategoria 1).
Aquatic Chronic 3, H412 Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego (Kategoria 3).

Wykaz stosowanych skrótów:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL - pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC - przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
LC50 - średnie stężenie śmiertelne
LD50 - średnia dawka śmiertelna
EC50 – średnie skuteczne stężenie (stężenie powodujące efekt u 50% testowanych zwierząt)
NOEL(C) – najwyższy poziom/stężenie bez obserwowanego działania
NOAEL(C) - najwyższy poziom/stężenie bez obserwowanego działania toksycznego
PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
BCF - współczynnik biokoncentracji
Pow - współczynnik podziału n-oktanol/woda
ADR – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN – Przepisy europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w żegludze śródlądowej IMDG – Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

HISTORIA

Data wydania	05.04.2018
Aktualizacja	30.07.2020
Wersja	2

Informacje dla czytelnika

Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, TO ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ PUBLIKACJI NIE MOŻE BYĆ INTERPRETOWANA JAKO GWARANCJA, RĘKOJMIA LUB STANOWISKO, BEZPOŚREDNIO, POŚREDNIO CZY JAKKOLWIEK INACZEJ.

WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA OBOWIĄZEK OKREŚLENIA I ZWERYFIKOWANIA CZY INFORMACJE I ZALECENIA SĄ DOKŁADNE, WYSTARCZAJĄCE, I ŻE ODNOSZĄ SIĘ DO DANEGO PRZYPADKU; NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA RÓWNIEŻ OBOWIĄZEK OKREŚLENIA, ŻE PRODUKT JEST ODPOWIEDNI I NADAJE SIĘ DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA LUB CELU.

WYMIENIONE PRODUKTY MOGĄ POWODOWAĆ NIEZNANE ZAGROŻENIA I NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS ICH UŻYTKOWANIA. CHOCIAŻ NIEKTÓRE ZAGROŻENIA ZOSTAŁY OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, TO NIE GWARANTUJEMY, ŻE NIE WYSTĘPUJĄ INNE ZAGROŻENIA.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów, z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowania oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą i przetwórstwem.