

Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

KERAREP PARTE A

Data pierwszego wydania: 18.04.2021

Karta charakterystyki dla 04.05.2022

przegląd 5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: KERAREP PARTE A

Kod handlowy: 12112020 -2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Kleje, uszczelniacze

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane niedostępne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę
Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy
Skin Sens. 1A	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Repr. 2	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
STOT RE 1	Prowokuje uszkodzenia narządów (narząd słuchu) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy i Signal Word



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

- H372 Prowokuje uszkodzenia narządów (narząd słuchu) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności**
- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
- P102 Chronić przed dziećmi
- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P260 Nie wdychać pary.
- P280 Nosić rękawice ochronne i chronić oczy.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
- 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.
- P308+P311 W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Składniki niebezpieczne:

bezwodnik maleinowy
styren; winylobenzen
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: KERAREP PARTE A

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
10-19,9 %	styren; winylobenzen	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
< 0,5 %	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS:85711-46-2 EC:288-306-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119976378-19
< 0,3 %	ksylen; dimetylobenzen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
< 0,3 %	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS:38668-48-3 EC:254-075-1	Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	01- 2119980937- 17
< 0,1 %	bezwodnik maleinowy	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317, EUH071	
Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku Wdychania:

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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

W razie wypadku lub złego pocucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO2 lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Żażyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemżliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemżliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

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

Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

Komponent	Typ OEL	kraj	Sufito we	Długoter minowe mg/m3	Długoter minowe ppm	Krótkote rminowe mg/m3	Krótkote rminowe ppm	Uwag
styren; winylobenzen	NATIONAL	AUSTRALIA		213.000	50.000	426.000	100.000	
	NATIONAL	AUSTRALIA		85.000	20.000	340.000	80.000	
	NATIONAL	BELGIUM		108.000	25.000	216.000	50.000	
	NATIONAL	CANADA			35.000		100.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA		213.000	50.000	426.000	100.000	Québec
	NATIONAL	DENMARK		105.000	25.000	105.000	25.000	
	NATIONAL	FINLAND		86.000	20.000	430.000	100.000	
	NATIONAL	FRANCE		100.000	23.300	200.000	46.600	
	NATIONAL	GERMANY		86.000	20.000	172.000	40.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY		86.000	20.000	172.000	40.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY		50.000		50.000		
	NATIONAL	IRELAND		85.000	20.000	170.000	40.000	
	NATIONAL	ISRAEL		85.000	20.000	170.000	40.000	
	NATIONAL	JAPAN			50.000			MHLW
	NATIONAL	JAPAN		85.000	20.000			JSOH
	NATIONAL	LATVIA		10.000		30.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND		85.000	20.000	170.000	40.000	
	NATIONAL	CHINA		50.000		100.000		
	NATIONAL	POLAND		50.000		200.000		
	NATIONAL	ROMANIA		50.000	15.000	150.000	35.000	
	NATIONAL	SINGAPORE		213.000	50.000	426.000	100.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		85.000	20.000	170.000	40.000	
	NATIONAL	SPAIN		86.000	20.000	172.000	40.000	
	NATIONAL	SWEDEN		43.000	10.000	86.000	20.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND		85.000	20.000	170.000	40.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		215.000	50.000	425.000	100.000	NIOSH

ksylen; dimetylobenzen	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		100.000		200.000	OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	430.000	100.000	1080.000	250.000	
	NATIONAL	ITALY	85.000	20.000	170.000	85.000	
	NATIONAL	ARGENTINA		20.000		40.000	
	NATIONAL	BULGARIA	85.000		215.000		
	NATIONAL	CZECHIA	100.000		400.000		
	NATIONAL	CHILE	188.000	44.000	425.000	100.000	
	NATIONAL	CROATIA	430.000	10.000	1080.000	250.000	
	NATIONAL	ESTONIA	90.000	20.000	200.000	50.000	
	NATIONAL	GREECE	425.000	100.000	1050.000	250.000	
	NATIONAL	INDONESIA		20.000		40.000	
	NATIONAL	ICELAND			105.000	25.000	
	NATIONAL	LITHUANIA	90.000	20.000	200.000	50.000	
	NATIONAL	MALAYSIA	85.200	20.000			
	NATIONAL	MEXICO		20.000		40.000	
	NATIONAL	NORWAY	105.000	25.000			
	NATIONAL	NETHERLANDS	107.000	25.000			
	NATIONAL	PORTUGAL		20.000		40.000	
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	10.000		30.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	90.000	20.000	200.000	50.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	86.000	20.000	172.000	40.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	210.000	50.000	420.000	10.000	
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	213.000	50.000			
	ACGIH	NNN		20		40	A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy
	ACGIH	NNN		100.000		150.000	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	EU	NNN	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	NATIONAL	AUSTRIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	BELGIUM	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	CANADA		100.000		150.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA	434.000	100.000	651.000	150.000	Québec
	NATIONAL	DENMARK	109.000	25.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	FINLAND	220.000	50.000	440.000	100.000	
	NATIONAL	FRANCE	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	GERMANY	440.000	100.000	880.000	200.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY	440.000	100.000	880.000	200.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	221.000		442.000		
	NATIONAL	IRELAND	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	ISRAEL	434.000	100.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	ITALY	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	JAPAN		100.000			MHLW

NATIONAL	JAPAN	217.000	50.000			JSOH
NATIONAL	LATVIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	217.000	50.000			
NATIONAL	CHINA		50.000		100.000	
NATIONAL	POLAND		100.000			
NATIONAL	ROMANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SINGAPORE	434.000	100.000	651.000	150.000	
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	435.000	100.000	655.000	150.000	
NATIONAL	SPAIN	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SWEDEN	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	435.000	100.000	870.000	200.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	210.000		442.000		
NATIONAL	TURKEY	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	435.000	100.000	655.000	150.000	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	435.000	100.000			OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	220.000	50.000	441.000	100.000	
NATIONAL	ARGENTINA		100.000		150.000	
NATIONAL	BULGARIA	221.000	50.000	445.000	100.000	
NATIONAL	CZECHIA	200.000		400.000		
NATIONAL	CHILE	380.000	87.000	621.000	150.000	
NATIONAL	CROATIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	ESTONIA	200.000	50.000	450.000	100.000	
NATIONAL	GREECE	435.000	100.000	650.000	150.000	
NATIONAL	INDONESIA	434.000	100.000	651.000	150.000	
NATIONAL	ICELAND	109.000	25.000	442.000	100.000	
NATIONAL	LITHUANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	MEXICO		100.000		150.000	
NATIONAL	NORWAY	108.000	25.000			
NATIONAL	PORTUGAL		100.000		150.000	
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	50.000		150.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SLOVENIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	218.000	50.000	435.000	100.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	434.000	100			

etanol; alkohol
etylowy

ACGIH NNN 1000 A3 - URT irr

bezwodnik maleinowy NATIONAL AUSTRALIA 1.000 0.250

NATIONAL	AUSTRIA	0.410	0.100	0.800	0.200	
NATIONAL	BELGIUM	0.002	0.010			Inhalable fraction and vapour
NATIONAL	CANADA	0.010				Ontario; inhalable fraction and vapour
NATIONAL	CANADA	1.000	0.250			Québec
NATIONAL	DENMARK	0.400	0.100	0.800	0.200	
NATIONAL	FINLAND	0.410	0.100			
NATIONAL	FINLAND C			0.810	0.200	
NATIONAL	FRANCE			1.000		
NATIONAL	GERMANY	0.081	0.020	0.081	0.020	AGS; long term and short term: inhalable fraction and vapour
NATIONAL	GERMANY	0.081	0.020	0.081	0.020	DFG; long term and short term: inhalable fraction and vapour
NATIONAL	GERMANY C			0.202	0.050	AGS; inhalable fraction and vapour
NATIONAL	GERMANY C			0.202	0.050	DFG; inhalable fraction and vapour
NATIONAL	HUNGARY	0.400		0.400		
NATIONAL	IRELAND		0.100			
NATIONAL	JAPAN	0.400	0.100			JSOH
NATIONAL	JAPAN C	0.800	0.200			JSOH
NATIONAL	LATVIA	1.000				
NATIONAL	NEW ZEALAND	1.000	0.250			
NATIONAL	CHINA	1.000		2.000		
NATIONAL	POLAND	0.500		1.000		
NATIONAL	ROMANIA	1.000	0.250	3.000	0.750	
NATIONAL	SINGAPORE	1.000	0.250			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.400	0.100			
NATIONAL	SPAIN	0.400	0.100			
NATIONAL	SWEDEN	0.200	0.050	0.400	0.100	
NATIONAL	SWITZERLAND	0.400	0.100	0.400	0.100	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1.000	0.250			NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1.000	0.250			OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	1.000		3.000		
NATIONAL	ITALY	0.040	0.010			
NATIONAL	ARGENTINA		0.010			
NATIONAL	BULGARIA	1.000				
NATIONAL	CZECHIA	1.000		2.000		
NATIONAL	CROATIA	0.410	0.100	0.800	0.200	
NATIONAL	ESTONIA	1.200	0.300	2.500	0.600	
NATIONAL	GREECE	1.000	0.250			

NATIONAL	INDONESIA	0.010			
NATIONAL	ICELAND	0.400	0.100		
NATIONAL	LITHUANIA	1.200	0.300	2.500	0.600
NATIONAL	MALAYSIA	1.000	0.250		
NATIONAL	MEXICO	0.010			
NATIONAL	NORWAY	0.800	0.200		
NATIONAL	PORTUGAL	0.100			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N			1.000	
NATIONAL	SLOVAKIA	0.410	0.100		
NATIONAL	SLOVENIA	0.410	0.100	0.410	0.100
NATIONAL	SOUTH AFRICA	1.000	0.250		
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1.000	0.250		
ACGIH	NNN	0.01			(IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

Biologiczny indeks ekspozycji

Nr CAS	Komponent	wartość	Jednostka miary	średni	Wskaźnik biologiczny	Okres próbkowania
100-42-5	styren; winylobenzen	600	mg/g	Mocz	Kwas migdałowy i kwasu fenyloglioksalowy w mocz	Koniec zmiany

Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	Limit PNEC	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji
styren; winylobenzen	100-42-5	34.000 µg/l	Słodka woda	
		40.000 µg/l	Okresowe uwalnianie (woda słodka)	
		27.000 µg/l	Woda morska	
		5.000 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
		516.000 µg/kg	Słodka woda osady	
		362.500 µg/kg	Osady wody morskiej	
ksylen; dimetylobenzen	1330-20-7	173.000 µg/kg	Gleba	
		327.000 µg/l	Słodka woda	
		327.000 µg/l	Okresowe uwalnianie (woda słodka)	
		327.000 µg/l	Woda morska	
		6.580 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
		12.460 mg/kg	Słodka woda osady	
bezwodnik maleinowy	108-31-6	12.460 mg/kg	Osady wody morskiej	
		2.310 mg/kg	Gleba	
		87.500 µg/l	Słodka woda	
		589.500 µg/l	Okresowe uwalnianie (woda słodka)	
		8.750 µg/l	Woda morska	
		24.530 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
		197.000 µg/kg	Słodka woda osady	
		19.700 µg/kg	Osady wody morskiej	
		25.750 µg/kg	Gleba	

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik przemysłowy	Pracownik wykwalifikowany	Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji
styren; winylobenzen	100-42-5		85.000 mg/m ³	1.000 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
			100.000 mg/m ³	10.000 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki systemowe
			100.000 mg/m ³	1.000 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe
			100.000 mg/m ³	10.000 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe
			406.000 mg/kg	343.000 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
ksylen; dimetylobenzen	1330-20-7			7.700 µg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
			289.000 mg/m ³	174.000 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki systemowe
			289.000 mg/m ³	174.000 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe
			180.000 mg/kg	108.000 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
				1.600 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
bezwodnik maleinowy	108-31-6		77.000 mg/kg	14.800 mg/kg	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
			190.000 µg/m ³	50.000 µg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
			800.000 µg/m ³		przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki systemowe
			320.000 µg/m ³	80.000 µg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe
			200.000 µg/kg	100.000 µg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
			200.000 µg/kg	100.000 µg/kg	przez skórę u człowieka	Okres krótki, skutki systemowe
				60.000 µg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
				100.000 µg/kg	doustnie u człowieka	Okres krótki, skutki systemowe

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrole ekspozycji środowiska:

N.A.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Ciecz

Kolor Szary

Zapach: N.A.

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: Nieistotny

Lepkość kinematyczna: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Temperatura topnienia / temperatura zamarzania: -31 °C (-24 °F)

Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia: 145 °C (293 °F)

Temperatura zapłonu: 32 °C (90 °F)

Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości: N.A.

Gęstość oparów: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość relatywna: 1.67 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: N.A.

Rozpuszczalność w oleju: N.A.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: Produkt jest sklasyfikowany Flam. Liq. 3 H226

Lotne Związki Organiczne - VOC = 17.71 % ; 295.72 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

Zdolność mieszania się: N.A.

Przewodność: N.A.

Szybkość parowania: N.A. Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje toksykologiczne produktu:

- | | |
|---|---|
| a) toksyczność ostra | Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| b) działanie żrące/drażniące na skórę | Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2(H319) |

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1A(H317)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany
f) rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie klasyfikowany
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt jest sklasyfikowany: Repr. 2(H361)
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 1(H372)
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

styren; winylobenzen	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 5000.00 mg/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur = 11.80 mg/l 4h LD50 Skóra Szczur > 2000.00 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse inhalation route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Wdychanie Szczur = 0.64	mg/L
ksylen; dimetylobenzen	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3523.00 ml/kg LC50 Wdychanie Oparów Królik = 26.00 mg/l 4h LD50 Skóra Szczur = 4350.00 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Królik Dodatni	
bezwodnik maleinowy	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
	f) rakotwórczość	Uczulenie w drodze Wdychania Szczur Dodatni Genotoksyczność Szczur Ujemny 6h Karcynogeneza Ujemny	Inhalation route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 55.00 mg/kg	

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

Brak dostępnych danych dla produktu

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
styren; winylobenzen	CAS: 100-42-5 - EINECS: 202-851-5 - INDEX: 601-026-00-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Pimephales promelas = 4.02 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 4.70 mg/L 48h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 1.01 mg/L OECD Guideline 211 - 21days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon = 4.90 mg/L 72h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge = 500.00 mg/L
bezwodnik maleinowy	CAS: 108-31-6 - EINECS: 203-571-6 - INDEX: 607-096-00-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba rainbow trout = 75.00 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 10.00 mg/L - 21days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge = 44.60 mg/L - 18h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
styren; winylobenzen	Rozkładany w krótkim czasie	Biochemiczne zapotrzebowanie	80.000 28days
bezwodnik maleinowy	Rozkładany w krótkim czasie		90.000 28days

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość
ksylen; dimetylobenzen	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	25.900

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)

HP 13: Uczulające; HP 3: Łatwopalne; HP 4: Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu; HP 5: Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3269

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE

IATA-Nazwa techniczna: POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-Nazwa techniczna: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 3

IATA-Klasa: 3

IMDG-Klasa: 3

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

Wyłączenia z przepisów ADR: No

ADR-Nalepka : 3

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: -

ADR-Przepisy specjalne: 236 340

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E0

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 370

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 370

IATA-Nalepka: 3

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Przepisy specjalne: A66 A163

Morski (IMDG):

IMDG-Kod Sztauowania: Category A

IMDG-Nota Sztauowania: -

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 236 340

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).
Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:
Ograniczenia dotyczące produktu: 3, 40
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: Żadna
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1	Dolny próg (tony)	Górny próg (tony)
Produkt należy do kategorii: P5c	5000	50000

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione
Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód
Klasa 2: szkodliwy dla wody.
Substancje SVHC:
Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H300	Połknięcie grozi śmiercią
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H372	Prowokuje uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez

wdychanie.

H372 Prowokuje uszkodzenia narządów (narząd słuchu) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.1/2/Oral	Acute Tox. 2	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
3.7/2	Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
--	------------------------

2.6/3	Na podstawie wyników badań
3.2/2	Metoda obliczeniowa
3.3/2	Metoda obliczeniowa
3.4.2/1A	Metoda obliczeniowa
3.7/2	Metoda obliczeniowa
3.9/1	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do którego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
 CAV: Ośrodek zatruc
 CE: Wspólnota Europejska
 CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
 CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość
 COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
 COV: Lotne związki organiczne
 CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego
 CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
 DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia
 DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych
 DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych
 EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),
 ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
 EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
 ES: Scenariusz narażenia
 GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
 GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
 IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
 ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
 IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
 INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
 IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Wskaźnik wybuchowości.
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
 LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
 N.A.: Nie ma zastosowania
 N/A: Nie ma zastosowania
 N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
 NA: Nie do dyspozycji
 NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
 OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
 PGK: Instrukcja pakowania
 PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 PSG: Pasażerowie
 RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
 STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
 STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
 TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
 TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
 vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
 WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

KERAREP PARTE B

Data pierwszego wydania: 19.05.2021

Karta charakterystyki dla 04.05.2022

przegląd 5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: KERAREP PARTE B

Kod handlowy: 27062018-03

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: utwardzacz

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane niedostępne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Org. Perox. F	Ogrzanie może spowodować pożar
Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy
Skin Sens. 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Acute 1	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy i Signal Word



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H242	Ogrzanie może spowodować pożar
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
P102	Chronić przed dziećmi

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280	Nosić rękawice ochronne i chronić oczy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Składniki niebezpieczne:

Dibenzoyl peroxide

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Identyfikacja preparatu: KERAREP PARTE B

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
50-75 %	Dibenzoyl peroxide	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Self-react. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50
5-9,9 %	etano-1,2-diol; glikol etylenowy	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302	01-2119456816-28

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykiety.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

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

W razie wypadku lub złego pocucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

CO₂ lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.
Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.
Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.
Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

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

Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.
Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

Komponent	Typ OEL	kraj	Sufito we	Długoter minowe mg/m3	Długoter minowe ppm	Krótkote rminowe mg/m3	Krótkote rminowe ppm	Uwag
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	NATIONAL	ARGENTINA C				100.000		
	EU	NNN		52.000	20.000	104.000	40.000	Skin
	NATIONAL	BELGIUM		52.000	20.000	104.000	40.000	
	NATIONAL	ITALY		52.000	20.000	104.000	40.000	
	NATIONAL	ROMANIA		52.000	20.000	104.000	40.000	
	NATIONAL	SWEDEN		25.000	10.000	104.000	40.000	

NATIONAL	TURKEY	52.000	20.000	104.000	40.000	
NATIONAL	AUSTRALIA	52.000	20.000	104.000	40.000	
NATIONAL	AUSTRIA	26.000	10.000	52.000	20.000	
NATIONAL	BULGARIA	52.000	20.000	104.000	40.000	
NATIONAL	CANADA	10.000		20.000		
NATIONAL	CANADA C			100.000	50.000	
NATIONAL	CZECHIA	50.000		100.000		
NATIONAL	CHILE C			100.000	40.000	
NATIONAL	CHINA	20.000		40.000		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF C			100.000		
NATIONAL	CROATIA	52.000	20.000	104.000	40.000	
NATIONAL	DENMARK	26.000	10.000			
NATIONAL	ESTONIA	52.000	20.000	104.000	40.000	
NATIONAL	FRANCE	52.000	20.000	104.000	40.000	
NATIONAL	GERMANY	26.000	10.000			
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	52.000	20.000	104.000	40.000	
NATIONAL	GREECE	125.000	50.000	125.000	50.000	
NATIONAL	INDONESIA			100.000		
NATIONAL	IRELAND	20.000		104.000	52.000	
NATIONAL	ICELAND	26.000	10.000	104.000	40.000	
NATIONAL	LATVIA	52.000	20.000	104.000	40.000	
NATIONAL	LITHUANIA	25.000	10.000	50.000	20.000	
NATIONAL	MALAYSIA C			100.000	39.400	
NATIONAL	MEXICO C			100.000		
NATIONAL	NORWAY	52.000	20.000	104.000	40.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND C			127.000	50.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	52.000	20.000	104.000	40.000	
NATIONAL	POLAND	15.000		50.000		
NATIONAL	PORTUGAL C			100.000		
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	5.000		10.000		
NATIONAL	SINGAPORE			127.000	50.000	
NATIONAL	SLOVAKIA	52.000	20.000	127.000	40.000	
NATIONAL	SPAIN	52.000	20.000	127.000	40.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA		20.000		40.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	26.000	10.000	52.000	20.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	127.000	50.000			
NATIONAL	HUNGARY	52.000		104.000		
ACGIH	NNN		25		50	(V), A4 - URT irr
ACGIH	NNN			10		(I, H), A4 - URT irr
EU	NNN	52	20	104	40	Skin

Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	Limit PNEC	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	107-21-1	10.000 mg/l	Słodka woda	
		10.000 mg/l	Okresowe uwalnianie (woda słodka)	
		1.000 mg/l	Woda morska	
		10.000 mg/l	Okresowe uwalnianie (woda morska)	
		199.500 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
		37.000 mg/kg	Słodka woda osady	
		3.700 mg/kg	Osady wody morskiej	
		1.530 mg/kg	Gleba	

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik przemysłowy	Pracownik wykwalifikowany	Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	107-21-1		35.000 mg/m ³	7.000 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe
			106.000 mg/kg	53.000 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrola ekspozycji środowiska:

N.A.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Ciała stałe

Kolor Czerwony

Zapach: Gryzący

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: Nieistotny

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia / temperatura zamarzania: N.A.

Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia: N.A.

Temperatura zapłonu: 195 °C (383 °F)

Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości: N.A.

Gęstość oparów: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość relatywna: 1.10 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: N.A.

Rozpuszczalność w oleju: N.A.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.
Palność materiałów: N.A.
Lotne Związki Organiczne - VOC = 6.9 % ; 75.9 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

Zdolność mieszania się: N.A.

Przewodność: N.A.

Właściwości wybuchowe: SADT 50°C

Szybkość parowania: N.A.

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2(H319)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1(H317)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

etano-1,2-diol; glikol etylenowy a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 7712.00 mg/kg

LC50 Aerosol Szczur > 2.50 mg/l 6h

	LD50 Skóra Mysz > 3500.00 mg/kg	
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny	
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie 24h	
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny Karcynogeneza Ujemny	Oral route
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur > 1000.00 mg/kg	

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Pimephales promelas = 72860.00 mg/L 96h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 15380.00 mg/L - 7 days b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590.00 mg/L - 7days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon Pseudokirchnerella subcapitata = 100.00 mg/L 72h OECD guideline 201

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	Rozkładany w krótkim czasie	Rozpuszczony węgiel organicz	90.000 10days

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)

HP 13: Uczulające; HP 14: Ekotoksyczne; HP 3: Łatwopalne; HP 4: Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, N.O.S. (Dibenzoyl peroxide)

IATA-Nazwa techniczna: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dibenzoyl peroxide)

IMDG-Nazwa techniczna: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dibenzoyl peroxide)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 9

IATA-Klasa: 9

IMDG-Klasa: 9

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Najważniejsze toksyczne części składowe: Dibenzoyl peroxide

Substancja zanieczyszczająca morze: Tak

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

Wyłączenia z przepisów ADR: No

ADR-Nalepka : 9

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90

ADR-Przepisy specjalne: 274 335 375 601

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 kg

ADR Excepted Quantities: E1

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 956

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 956

IATA-Nalepka: 9

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Przepisy specjalne: A97 A158 A179 A197

Morski (IMDG):

IMDG-Kod Sztauowania: Category A SW23

IMDG-Nota Sztauowania: -

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 274 335 966 967 969

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).
Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:
Ograniczenia dotyczące produktu: Żadna
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 75
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1	Dolny próg (tony)	Górny próg (tony)
Produkt należy do kategorii: P6b	50	200
Produkt należy do kategorii: E1	100	200

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione
Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód
Klasa 3: bardzo niebezpieczne.
Substancje SVHC:
Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H241	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch
H242	Ogrzanie może spowodować pożar
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.15/F	Org. Perox. F	Nadtlenek organiczny, Typ F
2.8/B	Self-react. B	Substancja lub mieszanina samoreaktywna, Typ B
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE)

1272/2008 [CLP]:**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

2.15/F

3.3/2

3.4.2/1

4.1/A1

4.1/C1

Procedura klasyfikacji

Na podstawie wyników badań

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania

N/D: Nieokreślony/ Niedostępny

NA: Nie do dyspozycji

NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego

OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PGK: Instrukcja pakowania

PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

PSG: Pasażerowie

RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- 2. OPIS zagrożeń
- 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH
- 5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE
- 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
- 13. UWAGI NA TEMAT LIKWIDOWANIA
- 15. INFORMACJE NA TEMAT PRZEPISÓW

Scenariusz narażenia

Ethane-1,2-diol

Scenariusz narażenia, 09/08/2021

Charakterystyka substancji	
	Ethane-1,2-diol
nr. CAS	107-21-1
Nr. INDEXu	603-027-00-1
nr. EINECS	203-473-3
Numer rejestracji	01-2119456816-28

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Różne produkty (PC9a, PC9b)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie w powłokach - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	09/08/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8d
-----	-------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11
CS5 Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie	PROC19

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8d)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) (ERC8d)
------------------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Użyte ilości:

Dzienna ilość na stanowisko = 5479 kg

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Stosowana oczyszczalnia.	Powietrze - minimalna wydajność: = 95 % Woda - minimalna wydajność: = 87 %
--------------------------	---

Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)

Postępowanie z odpadami

Odpady zebrać i usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Kategorie procesu

Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas narażenia < 8 h

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania < 240 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Wdychanie - minimalna wydajność:
80 %

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu

Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas narażenia < 8 h

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania < 240 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie

Wdychanie - minimalna wydajność:
80 %

warunków roboczych.	
---------------------	--

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.	Skórny - minimalna wydajność: 90 %
---	------------------------------------

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Kategorie procesu	Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)
-------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Ilość zastosowania 0.05 L/min

Czas trwania:

Czas narażenia < 150 min

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania < 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż ... do 3 wymian powietrza na godzinę5).

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.	Skórny - minimalna wydajność: 80 % Wdychanie - minimalna wydajność: 40 %
---	---

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Wielkość pomieszczenia: Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o < 1000 m3

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do dłoni przedramion.

1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)

Kategorie procesu Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas narażenia < 15 min

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania < 240 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.	Wdychanie - minimalna wydajność: 80 %
---	--

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.	Skórny - minimalna wydajność: 90 %
---	---------------------------------------

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.37
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 13.71 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.01

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia,	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki
--------------------------------------	------------------	---------------------	------------------------------

Wskaźnik narażenia			ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.37
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.74 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.03

1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 14.05 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.4
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 53.75 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 6.47 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.18
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 14.14 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.13

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.