



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:
1 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Emalia zaprawkowa**

Inne nazwy: nie dotyczy

Zawiera: Ksylen (mieszanina izomerów)
Octan etylu
Toluen

Numer UFI: PND0-C073-400G-22DF

Numer CAS: nie dotyczy

Numer WE: nie dotyczy

Numer indeksowy: nie dotyczy

Numer rejestracyjny: nie dotyczy

Data sporządzenia karty: 2005-11-21

Data aktualizacji: 2022-09-20

Wersja: 7.1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do naprawy drobnych ubytków i pęknięć na powierzchniach emaliowanych takich jak wanny, brodziki, pralki, lodówki, piecyki itp.

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina
☎ +48 12 625 75 00
fax: +48 12 637 79 30
www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: tehnologia@dragon.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu: • ☎ 112 (🕒 24h/7)
• ☎ +48 12 625 75 00 (🕒 8:00 - 16:00 📅 31 5/7)

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

2 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia
wynikające z
właściwości
fizykochemicznych:

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla
człowieka:

Acute Tox.4 Toksyczność ostra, kategoria 4
H312+H332- Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
H315- Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H319- Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3
H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2
H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenia dla
środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Uzupełniające
elementy etykiety:

EUH208 Zawiera kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki.
Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Zwroty określające
warunki
bezpiecznego

P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

3 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

stosowania:

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
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.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji: Octan butylu				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	10-27,5
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3 H226 - łatwopalna ciecz i pary			
Zagrożenia dla człowieka:	EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (inhalacja, szczur, 6h)			23,4 mg/L
	LD50 (doustnie, szczur)			10760 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)			>14000 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: **Ksylene (mieszanina izomerów)**



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

4 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-XXXX	10-25
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3 H226- Łatwopalna ciecz i pary			
Zagrożenia dla człowieka:	Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315- Działa drażniąco na skórę. Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319- Działa drażniąco na oczy. Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, szczur, 4h)			12,09 mg/L
	LD50 (doustnie, szczur)			>2000 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)			1466,67 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: Octan etylu

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46-XXXX	7-20
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:	Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319- Działa drażniąco na oczy. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (inhalacja, mysz)			>26 mg/L
	LD50 (doustnie, szczur)			>5620 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

5 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

	LD50 (skóra, królik)	>18000 mg/kg mc/24h
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.	

Nazwa substancji: Nitroceluloza				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	9004-70-0	--	--	12-16
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Expl. 1.1 Materiał wybuchowy, podklasa 1.1 H201- Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.			
Zagrożenia dla człowieka:	Nie jest klasyfikowany.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur)	>2000 mg/kg		
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: Etylobenzen				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	100-41-4	202-849-4	01-2119489370-35-XXXX	5-10
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:	Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja)	17400 mg/m ³		
	LD50 (skóra)	17800 mg/kg mc		
	LD50 (doustnie)	3500 mg/kg mc		
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: Etanol				
---------------------------------	--	--	--	--



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

6 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-0391	5-10
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:	Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319 - Działa drażniąco na oczy.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	DLL (doustnie, dziecko)	2000 mg/kg		
	DTL (doustnie, mężczyzna)	700 mg/kg		
	DLL (doustnie, człowiek)	1400 mg/kg		
	LD50 (doustnie, szczur)	7060 mg/kg		
	LD50 (doustnie, mysz)	3450 mg/kg		
	LD50 (doustnie, królik)	6300 mg/kg		
	LC50 (inhalacja, szczur, 10h)	20000 mg/kg		
	LC50 (inhalacja, mysz, 4h)	39 mg/kg		
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: Aceton

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	2-5
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:	EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319 - Działa drażniąco na oczy.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	76000 mg/m ³		
	LD50 (doustnie, szczur)	5800 mg/kg		
	LD50 (skóra, królik, świnka morska)	7400 mg/kg		
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: Alkohol diacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

7 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	123-42-2	204-626-7	01-2119473975-21-XXXX	2-5
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3 H226- Łatwopalna ciecz i pary			
Zagrożenia dla człowieka:	STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319- Działa drażniąco na oczy.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	76 mg/L		
	LD50 (doustnie, szczur)	5800 mg/L		
	LD50 (skóra, królik)	7400 mg/L		
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: Toluen

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51-XXXX	0,5-2,8
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:	Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315- Działa drażniąco na skórę. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LOAEC (inhalacja)	>222 mg/m ³		
	LD50 (toksyczność ostra, doustnie, szczur)	>2000 mg/kg		
	LD50 (toksyczność ostra, skóra, królik)	>2000 mg/kg		
	LC50 (toksyczność ostra, inhalacyjnie, szczur, 4h)	>25 mg/L		



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

8 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	NOAEC (inhalacja, szczur)	4522 mg/m ³
	Nie dotyczy.	

Nazwa substancji: Izobutanol				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01-2119471310-51-XXXX	1,5-2
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3 H226 - Łatwopalna ciecz i pary			
Zagrożenia dla człowieka:	Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315 - Działa drażniąco na skórę. Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (inhalacja, szczur, 4h)	18200 mg/L		
	LD50 (doustnie, szczur)	2830 mg/kg		
	LD50 (skóra, królik)	2000 mg/kg		
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: Kalafonia				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	01-2119480418-32-XXXX	0,1-0,2
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie jest klasyfikowany.			
Zagrożenia dla człowieka:	Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (skóra)	2000 mg/kg mc		
	LD50 (doustnie)	2000 mg/kg mc		
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Strona:

9 / 28

Emalia zaprawkowa

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą:	Skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku oparzeń nałożyć jałowy opatrunek i skonsultować się z lekarzem. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.
Kontakt z oczami:	Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
Przewód pokarmowy:	Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przemyc usta wodą, a następnie wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. **W kontakcie ze skórą może powodować:** reakcję alergiczną. Po pewnym czasie mogą wystąpić takie objawy jak: pieczenie skóry, zaczerwienienie, powstanie pęcherzy. **Kontakt z oczami może powodować:** podrażnienie, ból.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. **Personelowi medycznemu** udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. **Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszki gaśnicze.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Zwarte strumienie wody. UWAGA: Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tę samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Strona:
10 / 28

Emalia zaprawkowa

Wysoce łatwopalna mieszanina. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu. Tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Unikać wdychania produktów spalania, mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia. W wyniku spalania mogą tworzyć się: tlenek i dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Powiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby, które nie biorą udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, zespoły ratownicze i policję stanową. W akcji ratowniczej mogą brać udział tylko osoby przeszkolone, posiadające odpowiednią odzież i sprzęt ochronny. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nie wdychać oparów. Stosować osobiste środki ochronne - patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Usunąć wszystkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, usuwać gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Rozcieńczyć parę rozpyloną wodą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby BHP, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Przy dużych wyciekach miejsce awarii obwałować, produkt posypać materiałem niepalnym chłonnym (piasek, ziemia, trociny). Zanieczyszczoną powierzchnię przemyć wodą, którą należy zebrać i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

11 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).
Zapobieganie zatruciom:	Unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Produkt doskonale wchłania się przez skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

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

Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych w suchych, chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C. Bezwzględnie opakowanie musi posiadać etykietę. W przypadku uszkodzenia oryginalnej etykiety - oznaczyć prawidłowo opakowanie (wg karty charakterystyki).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB:	<u>Octan butylu</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	240 mg/m ³
	NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	720 mg/m ³
	<u>Ksylen (mieszanina izomerów)</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	100 mg/m ³
	NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	200 mg/m ³
	<u>Octan etylu</u>	
	NDS (8h):	734 mg/m ³
	NDSCh (15 min):	1468 mg/m ³
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	734 mg/m ³
	NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	1468 mg/m ³
	STEL (15 min):	734 mg/m ³



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

12 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

TWA (8h):	200 ppm
TWA (8h):	1468 mg/m ³
STEL (15 min):	400 ppm
<u>Nitroceluloza</u>	
Wartości NDS, NDSch, NDSP i DSB: Nie określono.	
<u>Etylobenzen</u>	
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	200 mg/m ³
NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	400 mg/m ³
<u>Etanol</u>	
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	1900 mg/m ³
<u>Aceton</u>	
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	600 mg/m ³
NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	1800 mg/m ³
TWA (8h):	1210 mg/m ³
<u>Alkohol diacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)</u>	
Wartość NDSch: Nie określono.	
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	240 mg/m ³
<u>Toluen</u>	
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	100 mg/m ³
NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	200 mg/m ³
STEL (15 min):	192 mg/m ³
TWA (8h):	50 ppm
TWA (8h):	384 mg/m ³
STEL (15 min):	100 ppm
<u>Izobutanol</u>	
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	100 mg/m ³
NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	200 mg/m ³
<u>Kalafonia</u>	
Wartości NDS, NDSch, NDSP i DSB: Nie określono.	

Wartości DNEL i PNEC:

<u>Octan butylu</u>	
DNELkonsument (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	3,4 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	7 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	48 mg/m ³
DNELkonsument (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	3,4 mg/kg mc/24h
DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	12 mg/m ³
PNEC woda (wydzielanie sporadyczne)	0,36 mg/L
PNEC woda słodka	0,18 mg/L
PNEC woda morska	0,018 mg/L
PNEC osad woda słodka	0,981 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

13 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

PNEC osad woda morska	0,0981 mg/kg
PNEC gleba	0,0903 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	35,6 mg/L
<u>Ksylene (mieszanina izomerów)</u>	
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	65,3 mg/m ³
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	12,5 mg/kg mc/24h
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	65,3 mg/m ³
DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	125 mg/kg mc/24h
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	260 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	212 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	221 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	221 mg/m ³
PNEC woda słodka	0,327 mg/L
PNEC woda morska	0,327 mg/L
PNEC osad woda słodka	12,46 mg/kg
PNEC osad woda morska	12,46 mg/kg
PNEC gleba	2,31 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/L
<u>Octan etylu</u>	
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	367 mg/L
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	734 mg/L
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	367 mg/L
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	734 mg/L
DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	37 mg/kg mc/24h
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	4,5 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	63 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	1468 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	1468 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	734 mg/m ³



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

14 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	734 mg/m ³
PNEC woda słodka	0,26 mg/L
PNEC osad woda słodka	1,25 mg/kg
PNEC gleba	0,24 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	650 mg/L
<u>Nitroceluloza</u>	
Wartości DNEL: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	
Wartości PNEC: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	
<u>Etylobenzen</u>	
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	884 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	884 mg/m ³
PNEC osad woda słodka	0,1 mg/L
PNEC osad woda morska	0,1 mg/L
<u>Etanol</u>	
DNEL (wdychanie, toksyczność ostra)	1900 mg/m ³
DNEL (wdychanie, toksyczność chroniczna)	950 mg/m ³
DNEL (skóra, toksyczność chroniczna)	343 mg/kg/24h
PNEC woda słodka	0,96 mg/L
PNEC woda morska	0,79 mg/L
PNEC osad woda słodka	3,6 mg/kg mc
PNEC osad woda morska	2,9 mg/kg mc
PNEC gleba	0,63 mg/kg mc
PNEC woda- okresowe uwalnianie	2,75 mg/L
PNEC spożycie	0,72 g/kg
<u>Aceton</u>	
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra)	2420 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność chroniczna)	1210 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, toksyczność chroniczna)	186 mg/kg mc/24h
DNELkonsument (skóra, toksyczność chroniczna)	62 mg/kg mc/24h
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność chroniczna)	200 g/cm ³ w 20°C
DNELkonsument (doustnie, toksyczność chroniczna)	62 mg/kg mc/24h
PNEC woda morska	1,06 mg/L
PNEC woda słodka	10,6 mg/L
PNEC osad woda słodka i woda morska	30,4 mg/kg
PNEC gleba	29,5 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/L
<u>Alkohol diacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)</u>	
DNELkonsument (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia)	3,4 mg/kg mc/24h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

15 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

ogólnoustrojowe)	
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	240 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	66,4 mg/m ³
DNELkonsument (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	120 mg/m ³
DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	11,8 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	9,4 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	66,4 mg/m ³
DNELkonsument (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	3,4 mg/kg mc/24h
DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	11,8 mg/m ³
PNEC woda słodka	2 mg/L
PNEC woda morska	0,2 mg/L
PNEC osad woda słodka	90,6 mg/kg
PNEC osad woda morska	0,91 mg/kg
PNEC gleba	0,63 mg/kg
PNEC woda- okresowe uwalnianie	1 mg/L
PNEC oczyszczalnia ścieków	82 mg/L
<u>Toluen</u>	
DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	226 mg/kg mc
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	56,5 mg/m ³
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia miejscowe)	226 mg/kg mc
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	8,13 mg/kg mc
DNELpracownik (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	192 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	384 mg/kg/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	192 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	384 mg/m ³
PNEC osad	16,39 mg/kg
PNEC woda słodka	0,68 mg/L
PNEC woda morska	0,68 mg/L
PNEC gleba	2,89 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

16 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

Izobutanol

DNELkonsument (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	25 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	310 mg/m ³
DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	55 mg/m ³
PNEC woda słodka	0,4 mg/L
PNEC woda morska	0,04 mg/L
PNEC osad woda słodka	1,52 mg/kg
PNEC osad woda morska	0,152 mg/kg
PNEC gleba	0,015 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/L

Kalafonia

DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1,065 mg/kg mc/24h
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1,065 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	2,131 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	10 mg/m ³
PNEC woda słodka	0,002 mg/L
PNEC osad woda słodka	0,007 mg/kg
PNEC osad woda morska	0,001 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	1000 mg/L

• 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. 2021, poz. 325).

• Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.6.2000, str. 47—50, z późniejszymi zmianami).

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

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

• PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.

• PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

• Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

17 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:	Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwi kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi: • <i>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.</i>
Indywidualne środki ochrony:	
Ochrona oczu lub twarzy:	W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka, stosować okulary w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
Ochrona skóry:	Nosić odzież ochronną i rękawice ochronne. Rękawice chemicznie odporne zgodne z normą EN 374. Zaleca się stosować kremy ochronne w celu zabezpieczenia narażonej skóry, pamiętając o nie stosowaniu ich już po wystąpieniu narażenia. Nawet przy niewielkim uszkodzeniu rękawic – należy je wymienić na nowe. UWAGA: Przy wyborze konkretnych rękawic dla poszczególnego stosowania i czasu wykorzystania w miejscu pracy powinno brać się pod uwagę wszystkie istotne czynniki takie jak: inne substancje chemiczne, które mogą być stosowane, wymagania techniczne (ochrona przed cięciem/przebiciem, ochrona termiczna, ergonomia), potencjalna reakcja ciała na materiał rękawic, jak również specyfikacja od dostawcy rękawic. Zalecane rękawice: Viton (grubość 0,7mm) Nitrilowe (grubość 0,5-0,7mm) W przypadku przedłużającego się bądź często powtarzającego się kontaktu zaleca się rękawice klasy ochrony 6 – czas odporności >480min, przy krótkotrwałym lub sporadycznym kontakcie z wyrobem rękawice klasy ochrony 2 – czas odporności >30min. • <i>PN-EN ISO 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.</i> • <i>PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciężłego kontaktu.</i>
Ochrona dróg oddechowych:	• <i>PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.</i> W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. Przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maskę z filtrem A2 (kolor brązowy) do ochrony dróg oddechowych przed gazami organicznymi i parami substancji organicznych z temperaturą wrzenia powyżej 65°C (cykloheksan, eter dietylowy, izobutan, aceton, toluen, ksyleny). W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni/niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu/dużej, niekontrolowanej emisji/wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.
Kontrola narażenia środowiska:	Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

18 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Biały
c) Zapach	Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f) Palność materiałów	Palny
g) Górna/ dolna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	< 21 °C
i) Temperatura samozapłonu	> 450 °C
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	Brak danych
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy mieszanin
o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość	1- 1,2 g/cm ³ w 20°C
q) Względna gęstość pary	Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	Zastosowanie tylko dla ciał stałych

9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	Zobacz punkt 9.1
Inne właściwości bezpieczeństwa:	Nie dotyczy

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak dostępnych danych.
10.4. Warunki, których należy unikać	Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Temperatura przechowywania nie może przekraczać 30°C. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu: iskry; wyładowania elektryczności statycznej; otwarty płomień; źródła ciepła;
10.5. Materiały niezgodne	silne utleniacze; stężone kwasy i zasady;



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

19 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu.

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

A) Toksyczność ostra:

Octan butylu

LD50 (inhalacja, szczur, 6h) 23,4 mg/L

LD50 (doustnie, szczur) 10760 mg/kg

LD50 (skóra, królik) >14000 mg/kg

Ksylen (mieszanina izomerów)

LC50 (inhalacja, szczur, 4h) 12,09 mg/L

LD50 (doustnie, szczur) >2000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 1466,67 mg/kg

Octan etylu

LD50 (inhalacja, mysz) >26 mg/L

LD50 (doustnie, szczur) >5620 mg/kg

LD50 (skóra, królik) >18000 mg/kg mc/24h

Nitroceluloza

LD50 (doustnie, szczur) >2000 mg/kg

Etylobenzen

LC50 (inhalacja) 17400 mg/m³

LD50 (skóra) 17800 mg/kg mc

LD50 (doustnie) 3500 mg/kg mc

Etanol

DLL (doustnie, dziecko) 2000 mg/kg

DTL (doustnie, mężczyzna) 700 mg/kg

DLL (doustnie, człowiek) 1400 mg/kg

LD50 (doustnie, szczur) 7060 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz) 3450 mg/kg

LD50 (doustnie, królik) 6300 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur, 10h) 20000 mg/kg

LC50 (inhalacja, mysz, 4h) 39 mg/kg

Aceton

LC50 (inhalacja, szczur, 4h) 76000 mg/m³

LD50 (doustnie, szczur) 5800 mg/kg

LD50 (skóra, królik, świnka morska) 7400 mg/kg

Alkohol diacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)

LC50 (inhalacja, szczur, 4h) 76 mg/L



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:
20 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

LD50 (doustnie, szczur)	5800 mg/L
LD50 (skóra, królik)	7400 mg/L
<u>Toluen</u>	
LOAEC (inhalacja)	>222 mg/m ³
LD50 (toksyczność ostra, doustnie, szczur)	>2000 mg/kg
LD50 (toksyczność ostra, skóra, królik)	>2000 mg/kg
LC50 (toksyczność ostra, inhalacyjnie, szczur, 4h)	>25 mg/L
NOAEC (inhalacja, szczur)	4522 mg/m ³
<u>Izobutanol</u>	
LD50 (inhalacja, szczur, 4h)	18200 mg/L
LD50 (doustnie, szczur)	2830 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	2000 mg/kg
<u>Kalafonia</u>	
LD50 (skóra)	2000 mg/kg mc
LD50 (doustnie)	2000 mg/kg mc

B) Działanie żrące/drażniące na skórę:	Nie wykazuje działania żrącego/drażniącego na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Działa drażniąco na oczy.
D) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera kalafonię i może powodować reakcję alergiczną.
E) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
F) Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
G) Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:	nie dotyczy
Inne informacje:	nie dotyczy

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

21 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

Octan butylu

NOEC (toksyczność ostra, algi- <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72h)	200 mg/L
eRc50 (toksyczność ostra, algi- <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	648 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- <i>Pimephales promelas</i> , 96h)	18 mg/L

Ksylen (mieszanina izomerów)

LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – <i>Poecilia reticulata</i> , 96h)	34,7 mg/L
IC50 (toksyczność ostra, algi, 72h)	2,2 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – <i>Carrasius auratus</i> 96h)	16,9 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – <i>Lepomis macrochius</i> , 96h)	20,9 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- <i>Pimephales promelas</i> , 96h)	26,7 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- <i>Daphnia magna</i> , 48h)	1 mg/L

Octan etylu

LC50 (toksyczność, ryby- <i>Pimephales promelas</i> , 96h)	220- 250 mg/L
EC50 (toksyczność, bezkręgowce wodne- <i>Daphnia magna</i> , 48h)	560 mg/L
EC50 (toksyczność, algi, 24h)	4300 mg/L
EL50 (toksyczność ostra, algi- <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h)	1800- 3200 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby – <i>Onchorhynchus mykiss</i> , 96h)	350- 600 mg/L

Nitroceluloza

LC50 (toksyczność ostra, ryby- <i>Brachydanio rerio</i> , 96h)	>5000 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, algi, 72h)	>10000 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- <i>Daphnia magna</i> , 48h)	>10000 mg/L

Etylobenzen

Brak danych.

Etanol

LC50 (toksyczność, ryby – <i>Salmo gairdneri</i> , 96h)	13000 mg/L
EC50 (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- <i>Daphnia magna</i> , 48h)	12340 mg/L
NOEC (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- <i>Daphnia magna</i> , 21 dni)	>10 mg/L
NOEC (toksyczność, <i>Palaemonetes pugio</i> , 10 dni)	79 mg/L
NOEC (toksyczność, skorupiaki słodkowodne- <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 10 dni)	9,6 mg/L
EC50 (toksyczność, skorupiaki słodkowodne- <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 48h)	5012 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słonowodne – <i>Artemia salina</i> nauplii, 48h)	857 mg/L
EC50 (toksyczność, algi słodkowodne- <i>Chlorella vulgaris</i> , 72h)	275 mg/L
EC10 (toksyczność, algi słodkowodne – <i>Chlorella vulgaris</i> , 72h)	11,5 mg/L
EC50 (toksyczność, algi- <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h)	12900 mg/L
EC10 (toksyczność, algi- <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h)	440 mg/L
EC50 (toksyczność, rośliny słodkowodne – <i>Chlamydomonas eugametos</i> , 48h)	18000 mg/L
NOEC (toksyczność, rośliny słodkowodne – <i>Chlamydomonas eugametos</i>)	7900 mg/L
NOEC (toksyczność, rośliny słodkowodne- <i>Skeletonema costatum</i>)	3240 mg/L

Aceton

NOEC (toksyczność chroniczna, bezkręgowce słodkowodne- <i>Daphnia magna</i> , 28 dni)	2212 mg/L
LC50 (toksyczność, dżdżownica, 48h)	100- 1000 µg/cm ²
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h)	5540 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słonowodne – <i>Alburnus alburnus</i> , 96h)	11000 mg/L



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

22 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia pulex, 48h)	8800 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słonowodne – Artemia salina, 24h)	2100 mg/L
NOEC (toksyczność ostra, algi – Prorocentrum minimum, 96h)	430 mg/L
LOEC (toksyczność ostra, algi – Microcystis aeruginosa, 8 dni)	530 mg/L
<u>Alkohol diacetonowy (4-hydrokso-4-metylopentan-2-on)</u>	
NOEC (toksyczność ostra, algi- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	1000 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, algi- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	>1000 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Oryzias latipes, 96h)	>100 mg/L
EC (toksyczność ostra, bakterie – Pseudomonas putida, 16h)	825 mg/L

Toluen

NOEC (toksyczność, ryby, 40 dni)	1,4 mg/L
NOEC (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 7 dni)	0,74 mg/L
EC50 (toksyczność, bezkręgowce wodne- Daphnia magna, 48h)	3,78 mg/L
EC50 (toksyczność, mikroorganizmy- osad aktywny, 24h)	84 mg/L
NOEC (toksyczność, rośliny wodne, 72h)	10 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby, 96h)	5,5 mg/L

Izobutanol

LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Pimephales promelas, 96h)	1430 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia pulex, 48h)	1100 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, algi- Selenastrum capricornutum, 72h)	2300 mg/L

Kalafonia

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Octan butylu

Rozkład biotyczny: Ulega biodegradacji. Stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, zaś 83% po 28 dniach.

Rozkład abiotyczny: Octan butylu ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy: 78 dni przy pH = 8 (25°C) 2 lata przy pH = 7 (25°C) Badania potwierdziły zdolność do ulegania fotolizy w powietrzu w obecności jonów OH⁻.

Ksylen (mieszanina izomerów)

Łatwo ulega biodegradacji w wodzie. Po 5-ciu dniach w warunkach tlenowych w ściekach komunalnych stopień biodegradacji wyniósł = 50 - 70 % Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych = 20 - 116 dni Okres połowicznego zaniku w glebie = 2- 7 dni Okres połowicznego zaniku w atmosferze = 8- 14 dni

Octan etylu

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) po 5 dniach [g O₂/g] = 1,245 Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) po 20 dniach [g O₂/g] = 1,240 Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) po 25 dniach [g O₂/g] = 1,430 Chemiczne zapotrzebowanie tlenu [g O₂/g] = 1,540

Nitroceluloza

Biodegradowalność po 28 dniach = w przybliżeniu 20 %

Etylobenzen

Brak danych.

Etanol

Łatwo biodegradowalna(y). Substancja łatwo ulega rozkładowi w oczyszczalni ścieków. BOD 20 = 84 %

Aceton



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

23 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

Rozkład biotyczny: Łatwo biodegradowalna(y). Biodegradowalność po 28 dniach (wg OECD 301 B) wynosi = 90,0 ± 2,2 % **Rozkład abiotyczny:** Hydroliza jako punkcja pH: Aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie). Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla dwutlenek węgla metanol formaldehyd. Fotoliza: 18,6- 114,4 dni

Alkohol diacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)

Łatwo ulega biodegradacji. Biodegradowalność na poziomie 98,51% po 28 dniach (wg OECD 301 A).

Toluen

Nie ulega hydrolizie w środowisku. Brak hydrolizujących grup funkcyjnych. Łatwo biodegradowalna(y). Okres połowicznego rozpadu w powietrzu (DT50) wynosi: 2,59 dni

Izobutanol

Ulega rozkładowi w warunkach normalnych. Wskaźnik CHZT [mg O₂ / g] = 2600 g/kg BZT5 = w zależności od środowiska: 65 - 90 % BZT20 = w zależności od środowiska: do 100 % Czas połowicznego rozpadu fotodegradacji wynosi = 3,5 h

Kalafonia

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Octan butylu

Współczynnik podziału n-oktanol/woda LogKow = 2,3 Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 15,3 (prognozowany) Nie przewiduje się bioakumulacji.

Ksylene (mieszanina izomerów)

BCF < 100 dla wszystkich składników.

Octan etylu

Współczynnik bioakumulacji LogPow = 0,68- 0,73 Nie przewiduje się bioakumulacji.

Nitroceluloza

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Etylobenzen

Brak danych.

Etanol

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Aceton

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 15,3 (wartość obliczona)

Alkohol diacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)

Współczynnik bioakumulacji LogPow = -0,098 Nie przewiduje się bioakumulacji.

Toluen

Współczynnik bioakumulacji LogPow = 2,73 Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 90 Nie przewiduje się bioakumulacji.

Izobutanol

Współczynnik podziału n-oktanol/woda LogKow = 0,8

Kalafonia

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:
24 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

Octan butylu

LogKOC = 1,27 (prognozowany)

Ksylen (mieszanina izomerów)

Wysoka do umiarkowanej. KOC od 48 dla o-ksylenu do 540 dla p-ksylenu i 520 dla etylobenzenu. Odparowanie z gleby (80 dni) = 6- 12%

Octan etylu

Substancja szybko odparowuje. Unosi się na wodzie. Nie oczekuje się, żeby adsorbował się w glebie.

Nitroceluloza

Brak danych.

Etylobenzen

Brak danych.

Etanol

W przypadkach uwolnienia do powietrza lub wody będzie się rozprzestrzeniał bardzo szybko. Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie, mobilna w glebie. W przypadku uwolnienia do środowiska będzie partycjował do powietrza i wody. Słabo wchłania się do gleby lub osadów.

Aceton

Może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe. Badanie adsorpcji/desorpcji-sorpcja, gleba Kd (w 20°C) = 1,5 L/kg

Alkohol diacetonowy (4-hydrokso-4-metylopentan-2-on)

W glebie i na składowiskach: niewielka adsorpcja. LogKOC = 0,52

Toluen

Brak dostępnych danych.

Izobutanol

Nie należy oczekiwać absorpcji w glebie. LogKOC = 0,31 Produkt wolno odparowuje z powierzchni wody do atmosfery.

Kalafonia

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:
25 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

Kod odpadu: **08 01 11*** Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

Kod odpadu: **15 01 01** Opakowania z papieru i tektury

Kod odpadu: **15 01 10*** Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: Zalecany proces odzysku: R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali.

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w: ADR (transport drogowy); RID (transport kolejowy); IMDG (transport morski); ICAO/IATA (transport lotniczy);

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	D/E

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166).
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

26 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.
- PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- 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. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- 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.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U.2009, nr 178, poz. 1380).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:
27 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

(Dz.U. 2014 nr 0 poz.1800).

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje:

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń i/lub wyników badań temperatury zapłonu i/lub temperatury wrzenia.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau);

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Historia wydania
karty

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
2021-11-08	Aktualizacja sekcji 2.	7.0
2022-09-20	Aktualizacja danych teleadresowych.	7.1

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe)
NDSCh- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe)
NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe)
DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe)
vPvB- (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT- (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

28 / 28

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DEZ/K1438/W1333/2022-09-20/PL/v.7.1

Emalia zaprawkowa

PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
DNEL- Poziom nie powodujący zmian
BCF- Współczynnik biokoncentracji
LD50- Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
ECX- Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru
RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki

Szkolenia: W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

--- Koniec karty charakterystyki---