



SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: HYDROLAK SPECJAL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Do dekoracyjnego i ochronnego malowania podłoży mineralnych narażonych na wpływ zewnętrznych warunków atmosferycznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Innowacyjno-Wdrożeniowa Spółka z o.o. "SOPUR", Regon : 001346500

Adres: ul. Jakóba Hechlińskiego 19, 85-825 Bydgoszcz

Nr telefonu: 52 587 23 40; fax: 52 587 23 45;

e-mail: office@sopur.com.pl ;

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie KCh : Krzysztof Kosakowski ; e-mail: kkosakowski@sopur.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

52 587 23 85 Dział Technologiczny Spółki Sopur, czynny w godz. 7:00-15:00.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub a mieszanki

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny ale zawiera substancje niebezpieczne w stężeniu wystarczającym do wyszczególnienia w sekcji 3, produkt wymaga karty bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 i późniejszymi zmianami.

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

HYDROLAK SPECJAL

Producent: Innowacyjno-Wdrożeniowa Spółka z o.o. "SOPUR", Regon : 001346500

Adres: ul. Jakóba Hechlińskiego 19, 85-825 Bydgoszcz

Nr telefonu: /+48 52/ 587 23 40

Piktogramy: BRAK

Hasło ostrzegawcze: BRAK

Zwroty określające zagrożenie: BRAK

Zwroty określające środki ostrożności: Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

Unikać uwolnienia do środowiska.

Stosować rękawice ochronne.

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; methylisothiazolinone; mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna produktu

Kompozycja dodatków, środków pomocniczych i pigmentów w wodnej dyspersji żywicy akrylowej.

Informacja o składnikach szkodliwych

Klasyfikacja poszczególnych składników mieszanki:

Nazwa chemiczna	Zawartość %	Numer CAS Numer WE	Numer rejestracji REACH	Klasyfikacja substancji
2-metylopentano-2,4-diol	< 5	107-41-5 203-489-0	01-2119539582-35-xxxx	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
2-butoksytanol	< 2	111-76-2 203-905-0	01-2119475108-36-xxxx	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 *;H302 Acute Tox. 4 *;H312 Acute Tox. 4 *;H332



Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(3-carboxy-1-oxosulfopropyl)- w-hydroxy-, C10-12-alkyl ethers, disodium salts	< 0,8	68954-91-6 -	-	Eye Dam. 1 H318
Terbutryn	< 0,226	886-50-0 212-950-5	-	Aquatic. Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
amoniak	<0,025	1336-21-6 215-647-6	01-2119488876-14-xxxx	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
3-Jodo-2-propynylo –N - butylokarbaminian	<0,16	55406-53-6 259-627-5	-	Flam.Liq.3 H226 Acute Tox.4 H332 Eye Irrit.2 H319 STOT SE.3 H335 Skin Irrit.2 H315 Aquatic Chronic 2 H411
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on	<0,015	2634-33-5 220-120-9	-	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
methylisothiazolinone	<0,015	2682-20-4 220-239-6	-	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
mieszanina 5-chloro- 2-metylo-2H-izotiazol- 3-onu [nr WE 247-500-7]i 2-metylo- 2Hizotiazol- 3-onu[nr WE 220-239-6] (3:1)	<0,0008	55965-84-9 -	-	Acute Tox. 3*;H301 Acute Tox. 3*;H311 Acute Tox. 3*;H331 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Skażenie przez inhalację.

Poszkodowanego wyprowadzić z miejsca narażenia na świeże powietrze, ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku podrażnienia dróg oddechowych zasięgnąć porady lekarza.

Skażenie oczu

Skażone oczy płukać przynajmniej przez 15 minut ciągłym strumieniem wody. Zapewnić pomoc okulistyczną.

Skażenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem.

Omyłkowe spożycie

Nie prowokować wymiotów. Konieczna pomoc lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Długotrwały kontakt produktu ze skórą może powodować jej podrażnienie, objawy nie muszą wystąpić natychmiast po kontakcie z produktem.

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

W przypadku utraty przez poszkodowanego przytomności zalecane jest podawanie tlenu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze



Produkt nie palny, stosować środki adekwatne do źródła pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W razie pożaru nie wdychać dymu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Przy zwalczaniu pożaru konieczny sprzęt do oddychania z niezależnym dopływem powietrza.

Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

W trakcie likwidacji wycieku i jego skutków założyć sprzęt i odzież ochronną. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać osób nie upoważnionych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

W przypadku wystąpienia skażenia wód powierzchniowych natychmiast powiadomić odpowiednie władze lokalne.

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

Uszczelnić lub zlikwidować źródło wycieku, np. przez przelanie zawartości opakowania uszkodzonego do pojemnika awaryjnego. Rozlania usunąć przy pomocy nasiąkliwych mat lub przysypać je sykim materiałem chłonnym, który następnie należy zebrać i przekazać do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt i odzież ochronna patrz sekcja 8.

Utylizacja substancji chłonnych używanych do usuwania rozlań produktu patrz sekcja 13.1

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W celu zapobieżenia podrażnieniom, podczas prac z produktem należy unikać wdychania par i aerozoli oraz kontaktu z oczami i ze skórą - pracować przy uruchomionej i sprawnej wentylacji. W czasie pracy przestrzegać zasad higieny osobistej: na stanowisku pracy nie jeść i nie pić, stosować odzież i sprzęt ochronny.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach. Opakowania z produktem chronić przed zamarzaniem - składować w temperaturze nie niższej niż + 5 °C . Nie dopuścić do jego zamarznięcia ! Produkt po zamrożeniu i rozmrożeniu nie nadaje się do wykorzystania.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Do dekoracyjnego i ochronnego malowania podłoży mineralnych narażonych na wpływ zewnętrznych warunków atmosferycznych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Kontrola narażenia

nazwa	numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
2-butoksyetanol	111-76-2	98	200	-
2-metylopentano-2,4-diol	107-41-5		-	120
amoniak bezwodny	7664-41-7	14	28	-

2-butoxyetanol:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt systemowy): 663 mg/m³

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt miejscowy): 246 mg/m³

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 75 mg/kg/dzień

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (efekt systemowy): 98 mg/m³

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez skórę (efekty systemowy): 89 mg/kg/d



Wartości DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez skórę (efekt systemowy): 44,5 mg/kg/d
Wartości DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt systemowy): 426 mg/m³
Wartości DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przy połknięciu (efekt systemowy): 13,4 mg/m³/d
Wartości DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt miejscowy): 123 mg/m³
Wartości DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 38 mg/kg/d
Wartości DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (efekt systemowy): 49 mg/kg
Wartości DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy połknięciu (efekt systemowy): 3,2 mg/kg/d
Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich 8,8 mg/l
Wartości PNEC dla środowiska wód morskich 0,88 mg/l
Wartości PNEC dla osadu wód słodkich 34,6 mg/kg
Wartości PNEC dla osadu wód morskich 3,46 mg/kg
Wartości PNEC dla gleby 3,13 mg/kg
Wartości PNEC dla oczyszczalni ścieków 463 mg/l
Wartości PNEC droga pokarmowa (powtarzane narażenie) 20 mg/kg

amoniak 25%:
Wartości DNEL dla pracowników - skóra, krótkotrwałe – systemiczny 6,8 mg/kg KG/Tag
Wartości DNEL dla pracowników - skóra, długotrwałe – systemiczny 6,8 mg/kg KG/Tag
Wartości DNEL dla pracowników - inhalacyjny, krótkotrwałe – systemiczne 47,6 mg/m³
Wartości DNEL dla pracowników - inhalacyjny, krótkotrwałe – lokalnie 36 mg/m³
Wartości DNEL dla pracowników - inhalacyjny, długotrwałe – systemiczne 47,6 mg/m³
Wartości DNEL dla pracowników - inhalacyjny, długotrwałe – lokalnie i systemiczny 14 mg/m³
Wartości DNEL dla konsumentów - skórny, krótkotrwałe – lokalnie i systemiczny 68 mg/kg KG/Tag
Wartości DNEL dla konsumentów - inhalacyjny, krótkotrwałe – systemiczny 23,8 mg/m³
Wartości DNEL dla konsumentów - inhalacyjny, długotrwałe – systemiczny 23,8 mg/m³
Wartości DNEL dla konsumentów - inhalacyjny, długotrwałe – lokalnie 2,8 mg/m³
Wartości DNEL dla konsumentów - doustny, krótkotrwałe – systemiczny 6,8 mg/kg KG/Tag
Wartości DNEL dla konsumentów - doustny, długotrwałe – systemiczny 6,8 mg/kg KG/Tag
Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich 0,0011 mg/l
Wartości PNEC dla środowiska wód morskich 0,0011 mg/l
Wartości PNEC dla okresowego uwalniania 0,0068 mg/l

2-metylopentano-2,4-diol:
Wartości DNEL dla pracowników – wdychanie, krótkotrwałe, efekty miejscowe 98 mg/m³
Wartości DNEL dla pracowników – wdychanie, długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe 14 mg/m³
Wartości DNEL dla pracowników – wdychanie, długotrwałe, efekty miejscowe 49 mg/m³
Wartości DNEL dla pracowników – przez skórę, długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe 2 mg/kg wagowo/dziennie
Wartości DNEL dla konsumentów – wdychanie, krótkotrwałe, efekty miejscowe 49 mg/m³
Wartości DNEL dla konsumentów – wdychanie, długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe 3,5 mg/m³
Wartości DNEL dla konsumentów – wdychanie, długotrwałe, efekty miejscowe 25 mg/m³
Wartości DNEL dla konsumentów – połknięcie, długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe 1 mg/kg wagowo/dziennie
Wartości DNEL dla konsumentów – przez skórę, długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe 1 mg/kg wagowo/dziennie
Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich 0,429 mg/l
Wartości PNEC dla środowiska wód morskich 0,0429 mg/l
Wartości PNEC woda (stosowane uwolnienie) 4,29 mg/l
Wartości PNEC skutki dla stacji uzdatniania wody 20 mg/l
Wartości PNEC dla osadu wód słodkich 1,79 mg/kg dw
Wartości PNEC dla osadu wód morskich 0,179 mg/kg dw
Wartości PNEC dla gleby 0,11 mg/kg dw
Wartości PNEC droga pokarmowa (powtarzane narażenie) 100 żywność mg/kg



Założywszy, że priorytetem jest stosowanie adekwatnych środków technicznych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną. Odnosić się do zastrzeżeń podanych na etykiecie podczas użycia produktu. Wyposażenie ochrony osobistej ma odpowiadać obowiązującym normom podanym poniżej.

Ochrona rąk. Stosować rękawice ochronne kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 374) tj. z PCV, neoprenu, nitrilu lub równorzędne. Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: degradacji, czasu zużycia i przenikania. W przypadku preparatów rękawice ochronne muszą być przetestowane przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od ekspozycji na preparaty.

Ochrona oczu. Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

Ochrona skóry. Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344:2007). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia jednej lub więcej substancji zawartych w preparacie wartości granicznych odnośnych do ekspozycji dziennej w środowisku pracy, stosować maskę z filtrem typu A lub uniwersalną, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (p. norma EN 141).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	zależna od wymagań klienta
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	Nie dotyczy *
wartość pH:	Nie dotyczy *
temperatura topnienia/krzepnięcia:	0°C
początkowa temperatura wrzenia:	98-100°C
temperatura zapłonu:	Nie dotyczy *
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	Nie dotyczy *
górną/dolną granicę wybuchowości:	Nie dotyczy *
prężność par:	Nie dotyczy *
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	ok. 1,04 g/cm ³
rozpuszczalność:	miesza się z wodą
współczynnik podziału oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy *
temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	Nie dotyczy *

*Nie dotyczy ze względu na charakter produktu, nie dostarczając informacji o jego właściwościach niebezpiecznych.

9.2. Inne informacje

Zawartość lotnych związków organicznych LZO poniżej 120 g/l ; wart. dopuszczalna [wyrób A/ f typ FW] 130 g/l ;

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach przechowywania mieszanina nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina nie jest samo reaktywna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji o możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury poniżej + 5°C.

10.5. Materiały niezgodne

kwasy – obniżenie pH powoduje koagulację żywicy akrylowej, silne utleniacze



10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się z substancją rozkład termiczny nie następuje.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Działanie inhalacyjne

Produkt może wywoływać podrażnienia układu oddechowego.

dostępne są następujące dane dla składników mieszaniny:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
	LD50 pokarmowa	LD50 skórna	
1-2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	LD50 pokarmowa	1193 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	4115 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	brak danych	
treburryn CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5	LD50 pokarmowa	>2045 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	>2000 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	>5,34 mg/L (4h)	Szczur
3-Jodo-2-propylnylo-N-butylokarbaminian CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5	LD50 pokarmowa	1470 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	>2000 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	brak danych	
2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	LD50 pokarmowa	>2000 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	>2000 mg/kg	
	wdychanie	70 ppm atmosfera przesycona parami brak śmiertelności 8 h	Szczur
2-butoksvetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LD50 pokarmowa	>200-2000 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	>400-2000 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	>2-20 mg/l (4h)	Szczur

droga pokarmowa

$$ATE_{MIX} = 100 / ((2/500) + (0,16/1470) + (0,015/1193) + (0,015/5) + (0,0008/100)) = 14026$$

skóra

$$ATE_{MIX} = 100 / ((2/1100) + (0,0008/300)) = 54919$$

droga oddechowa

$$ATE_{MIX} = 100 / ((2/11) + (0,16/11) + (0,015/0,5) + (0,0008/3)) = 441$$

11.2 Działanie na skórę

Powtarzający się lub długotrwały bezpośredni kontakt ze skórą może powodować przejściowe podrażnienie.

11.3 Działanie na oczy

Przy zachlapaniu oczu może wystąpić podrażnienie lub zapalenie spojówek.

11.4 Działanie drogą pokarmową

Połyknięcie produktu może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe łącznie z wymiotami i bólem brzucha.

11.5 Ostra toksyczność przy połyknięciu

Bóle brzucha, wymioty i ogólne złe samopoczucie.

11.6 Ostra toksyczność przy kontakcie ze skórą

Wysuszenie i zaczerwienienie skóry.

11.7 Toksyczność przy wdychaniu

nie dotyczy

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Nie dopuścić do przedostania się do zbiorników wodnych, wód odpływowych ani gruntu.

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodz	Rodzaj
	LC50	EC50		
treburryn CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5	LC50	1,1 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	2,66 mg/L (48 h)		Rozwielitka
	EC50	0,013 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Wodorost



3-Jodo-2-propylnylo-N-butylokarbaminian CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5	LC50	0,067 mg/L (96 h)	Rainbow trout	Ryba
	EC50	0,16 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	ErC50	0,022 mg/L (72 h)	Scenedesmus subcapitatus	Wodorost
amoniak CAS: 1336-21-6 EC: 215-647-6	LC50	0,89 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	101 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	brak danych		
1-2-benzisotiazol-3(2H)-one CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	LC50	2,18 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	2,94 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	0,11 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	
methyloisotiazoline CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	LC50	4,77 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0,93 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	0,22 mg/L (48 h)	Selenastrum capricornutum	Wodorost
mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-3-onu[nr WE220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9	LC50	0,188 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0,126 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	0,027mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Wodorost
2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	LC50	0,188 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0,126 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	0,027mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Wodorost

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Identyfikacja	Biodegradowalność	
	Stężenie	100 mg/L
2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	Okres	28 dni
	% BZT degradowania	81%

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
	BCF	
trebutryn CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5	BCF	-
	Log POW	3,65 do 3,74
	Potencjał	wysoki
3-Jodo-2-propylnylo-N-butylokarbaminian CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5	BCF	-
	Log POW	2,81
	Potencjał	Niski
2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	BCF	-
	Log Kow	<1
	Potencjał	Niski

12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Postępowanie z produktem

Niewykorzystany lub przeterminowany produkt, popłuczyny z mycia opakowań i urządzeń natryskowych oraz lakier pochodzący z usuwania skutków rozlań należy przekazać firmie utylizującej takie odpady - nie wylewać do kanalizacji.

13.3 Postępowanie z opakowaniami

Sugerowane kody odpadów

08 01 12 odpady farb i lakierów nie zawierające substancji niebezpiecznych [żywice wydzielone z lakieru]

08 01 20 zawiesiny wodne farb i lakierów [przeterminowany i nie wykorzystany produkt]

15 02 03 zużyte sorbenty, szmaty stosowane przy likwidacji wycieków i rozlań produktu

15 01 02 opróżnione opakowania z tworzyw sztucznych



15 01 04 opróżnione opakowania z metalu.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (ONZ)

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa:

14.3. Klasa zagrożeń transportowych

ADR (drogowy)

kod klasyfikacyjny

Nr zagrożenia

14.4. Grupa pakowania Nr nalepki ostrzegawczej

14.5. Zagrożenie dla środowiska

14.6. Specjalne środki zapobiegawcze dla użytkowników

14.7. Warunki transportu luzem zgodnie z Załącznikiem II do Międzynarodowej Konwencji o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki, Marpol 73/78 i IBC Code

Transport lądowy – klasyfikacja: towar nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny – nie podlega przepisom RID/ADR

Produkt przewozić w zamkniętych i oznakowanych opakowaniach w temperaturze nie niższej niż +5°C – w okresach zimowych w izolowanych termicznie kontenerach lub skrzyniach.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne

Ustawa z 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach [Dz.U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami]

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach [Dz.U. Nr 0, poz.21 , z późniejszymi zmianami].

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych, [(Dziennik Ustaw 2011, Nr 227, poz. 1367) , z późniejszymi zmianami]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych [Poz. 445 z późn. zmianami].

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2014 , poz. 817]

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej [Dz.U. 2005, Nr 259, poz. 2173]

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 16.01.2007 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych [Dz.U. 2007.11.72 z późniejszymi zmianami].

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), tworzenia 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 z późniejszymi zmianami

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 z późniejszymi zmianami

15.2 Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

16.1. Objaśnienie zwrotów wskazujących zagrożenie (H)

Flam. Liq.3 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Corr. 1B Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.



Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 Działa drażniąco na oczy. Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Irrit. 2 H315	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1 H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Acute Tox. 3 H330	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2 Wdychanie grozi śmiercią.
Acute Tox. 3 H331	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 3 H311	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 3 H301	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3 Działa toksycznie po połknięciu.
Acute Tox. 4 H302	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4 Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4 H312	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4 H332	Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Aquatic Acute 1 H400	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 2 H411	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.2. Dodatkowe informacje

Produkt należy stosować i przewozić w temperaturze powyżej +5°C.

Informacje podane w karcie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i praktyki i zaczerpnięte zostały z kart charakterystyki surowców wchodzących w jego skład.

Informacje zawarte w niniejszej karcie nie stanowią gwarancji właściwości produktu oraz atestu jakości i nie mogą być podstawą do reklamacji.

Powyższe informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

UWAGA: Niniejsza Karta Charakterystyki dotyczy całej palety zewnętrznych lakierów wodorozcieńczalnych HYDROLAK SPECJAL bezbarwnych i kolorowych, w pełnej gamie kolorów i stopni połysku oferowanych przez Spółkę Sopur.