

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878 - Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Hempel's Thinner 08450
Tożsamość produktu : 0845000000
Typ produktu : rozcieńczalnik

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zakres zastosowania : jachty, statki i stocznie. budownictwo i przemysł matalowy
Zidentyfikowane zastosowania : Przemysł, Zastosowania zawodowe.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zwroty wskazujące środki ostrożności : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o.
w Niepruszewie
Biuro sprzedaży: ul. Szymanowskiego 2
80-280 Gdańsk
Tel.+48 58 521 89 00 /01
Fax +48 58 521 89 02
hempel@hempel.com

Producent : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk
Data wydania : 19 Listopad 2021
Data poprzedniego wydania : 6 Lipiec 2021.

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy (08:00 - 17:00)

+48 535 077 116
Patrz: Punkt 4 niniejszej karty charakterystyki (Pierwsza pomoc).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE
Acute Tox. 4, H312 TOKSYCZNOŚĆ OSTRĄ (skórny)
Acute Tox. 4, H332 TOKSYCZNOŚĆ OSTRĄ (wdychanie)
Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ
Eye Dam. 1, H318 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY
STOT SE 3, H335 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe)
STOT SE 3, H336 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny)
STOT RE 2, H373 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE
Asp. Tox. 1, H304 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ
Aquatic Chronic 3, H412 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO

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

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 + H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Zapobieganie :	Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy.
Reagowanie :	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
Niebezpieczne składniki :	ksylen butan-1-ol etylobenzen solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)
Uzupełniające elementy etykiety :	Dystrybutor: HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. w Niepruszewie, Biuro sprzedaży: 80-280 Gdansk, ul. Szymanowskiego 2, tel.: +48 58 521-89-00

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci :	Nie dotyczy.
Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem :	Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji :	Nie spełnia.
--	--------------

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
ksylen	REACH #: 01-2119488216-32 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	C [1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 WE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	- [1]
etylobenzen	REACH #: 01-2119489370-35 WE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)	- [1] [2]
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	REACH #: 01-2119455851-35 WE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥10 - <25	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	P [1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 WE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	<1	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	- [1] [2]

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
- [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
- [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy
- [6] Dodatkowe ujawnienie z uwagi na politykę firmy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne :	W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli oddech jest nieregularny, występuje senność, utrata przytomności lub kurcze: Zadzwoń pod 112 i rozpocznij udzielanie pierwszej pomocy.
Kontakt z oczami :	Sprawdzić i usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 5 minut, sprawdzić wewnętrzne powierzchnie górnych i dolnych powiek. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
Zatrucia inhalacyjne :	Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Nie podawać nic doustnie. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą :	Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
Spożycie :	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Należy pochylić głowę tak, aby wymiociny nie wracały do ust i gardła.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy :	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z oczami :	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zatrucia inhalacyjne :	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą :	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.
Spożycie :	Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z oczami :	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból łzawienie zaczerwienienie
Zatrucia inhalacyjne :	Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie układu oddechowego kaszel mdłości lub wymioty ból głowy senność/zmęczenie zawroty głowy nieprzytomność
Kontakt ze skórą :	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie zaczerwienienie mogą występować pęcherze
Spożycie :	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból żołądka mdłości lub wymioty

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

Informacje dla lekarza :	Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
Szczególne sposoby leczenia :	Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Środki gaśnicze : Zalecane : piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, natrysk wodny.
Nie zalecane : strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty spalania : następujące substancje: tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych. Strażacy powinni nosić odpowiednie wyposażenie ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z natryskiwany materiał. Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par/ mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskieł oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń oraz przy powierzchni gruntu (pełzają). Nagromadzone duże ilości par mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Nie należy dopuszczać do powstawania stężeń par przewyższających dopuszczalne stężenia wybuchowe i wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Instalacja elektryczna powinna być zabezpieczona zgodnie z obowiązującymi normami. Przedsięwziąć środki zapobiegające wyładowaniom typu elektrostatycznego. W czasie transportu bębny powinny być uziemione. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie. Podłogi powinny być antystatyczne, aby umożliwić odprowadzanie elektryczności statycznej. Nie wolno używać narzędzi iskrzących. Zalecenia szczególne dotyczące stosowania - Preparatu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni. Chronić przed dziećmi. Podczas przelewania stosować wyłącznie naczynia i urządzenia uziemione. Zapobiegać powstawaniu par, kurzu, aerozoli. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Podczas przelewania zadbać, aby naczynia były uziemione.

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w zimnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów i źródeł zapłonu. Chronić przed dziećmi. Trzymać z daleka od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych oraz mocnych kwasów. Nie palić. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Po otwarciu opakowania należy je szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W celu znalezienia zaleceń lub specyficznych rozwiązań dla użycia produktu w przemyśle zobacz Kartę Techniczną produktu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
ksylen	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m ³ 15 minut.
butan-1-ol	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 50 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 150 mg/m ³ 15 minut.
etylobenzen	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDSCh: 400 mg/m ³ 15 minut. NDS: 200 mg/m ³ 8 godzin.
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa). NDS: 120 mg/m ³ 8 godzin. Postać: Tentativ NDS: 25 ppm 8 godzin. Postać: Tentativ
toluen	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m ³ 15 minut.

Zalecane procedury monitoringu

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Powietrze na stanowiskach pracy - Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową) Norma Europejska EN 14042 (Powietrze na stanowiskach pracy - Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Powietrze na stanowiskach pracy - Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

Poziomy oddziaływanie wtórne

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
ksylen	DNEL	Długotrwałe Zatrucia inhalacyjne	77 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
etylobenzen	DNEL	Długotrwałe Skóra	180 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	180 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Zatrucia inhalacyjne	77 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	DNEL	Długotrwałe Skóra	25 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Zatrucia inhalacyjne	150 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
toluen	DNEL	Długotrwałe Skóra	384 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Zatrucia inhalacyjne	192 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe

Stężenia, przy których podawane są oddziaływania

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
ksylen	Słodka woda	0.327 mg/l	-
	Woda morską	0.327 mg/l	-
	Osad słodkowodny	12.46 mg/kg	-
	Osad w wodzie morskiej	12.46 mg/kg	-
	Gleba	2.31 mg/kg	-
etylobenzen	Zakład utylizacji ścieków	6.68 mg/l	-
	Słodka woda	0.1 mg/l	-
	Woda morską	0.01 mg/l	-
	Zakład utylizacji ścieków	9.6 mg/l	-
	Osad słodkowodny	13.7 mg/kg	-
toluen	Gleba	2.68 mg/kg	-
	Słodka woda	0.68 mg/l	-
	Woda morską	0.68 mg/l	-
	Zakład utylizacji ścieków	13.61 mg/l	-
	Osad słodkowodny	16.39 mg/kg	-
	Osad w wodzie morskiej	16.39 mg/kg	-
	Gleba	2.89 mg/kg	-

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wentylację wyciągową oraz stosować kontrolę powietrza tak, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich dopuszczalnych granicznych wartości. Upewnić się, że miejsce do mycia oczu i prysznic znajduje się w pobliżu stanowiska pracy.

HIGIENA PRACY – obowiązują przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Przed przerwami w pracy myć ręce i twarz. Po zakończeniu pracy umyć powierzchnię ciała oraz oczyścić sprzęt ochrony osobistej. Nie jeść, nie palić, nie pić, nie zażywać leków podczas pracy.

ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM – tam, gdzie istnieje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.

Indywidualne środki ochrony

- Ogólne : Przy wszelkich pracach, gdzie może dojść do zabrudzenia, należy nosić rękawice. Jeżeli brudzenie w czasie pracy jest tak intensywne, że normalna odzież robocza nie stanowi wystarczającej ochrony skóry przed stycznością z tym produktem, musi być noszony fartuch, kombinezon/odzież ochronna. Ochronne okulary lub maski powinny być noszone wszędzie, gdzie istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z substancją.
- Środki zachowania higieny : Ręce, przedramiona i twarz należy myć po zakończeniu pracy z produktem oraz przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety i przed końcem dnia.
- Ochronę oczu lub twarzy : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.
- Ochronę rąk : Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników. Jakość rękawic ochronnych odpornych na preparaty chemiczne musi być dobrana jako funkcja specyficznych stężeń w miejscu pracy i ilości niebezpiecznych substancji.
- W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:
- Zalecane: Rękawice ochronne srebrzone (4H), polialkohol winylowy (PVA), Viton®
Może być stosowany: kauczuk nitylowy
Kontakt krótkotrwały: guma neoprenowa, guma butylowa, kauczuk naturalny (lateks), polichlorek winylu (PVC)
- Ochrona ciała : Przed przystąpieniem do pracy należy się upewnić czy zastosowany ubiór ochrony indywidualnej jest odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy oraz czy został on zatwierdzony przez osobę kompetentną.
- Ochronę dróg oddechowych : Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. W przypadku braku dostatecznej wentylacji podczas nakładania produktu za pomocą pędzla lub wałka tzn. metodami nie generującymi aerozoli należy nosić maskę lub półmaskę wyposażoną w filtr typu A do pochłaniania gazów. W przypadku obecności także cząstek stałych stosować filtr typu P. Należy upewnić się, że używa się zatwierdzonego/atestowanego respiratora.

Kontrola narażenia środowiska

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny :	Ciecz.
Kolor :	Przezroczysty
Zapach :	podobny do rozpuszczalnika
pH :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura topnienia/krzepnięcia :	-94.96°C Niniejsza informacja oparta jest o dane dla następującego składnika: ksylen
Temperatura wrzenia/zakres temperatury wrzenia :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura zapłonu :	Tygła zamkniętego: 25°C (77°F)
Szybkość parowania :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Łatwopalność :	Wysoce palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne i ciepło. Palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: substancje utleniające. Słabo palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: substancje redukujące.
Dolna i górna granica wybuchu (palności) :	0.8 - 11.3 vol %
Prężność par :	0.893 kPa Niniejsza informacja oparta jest o dane dla następującego składnika: ksylen
Gęstość par :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Ciężar właściwy :	0.857 g/cm ³
Rozpuszczalność :	Częściowo rozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorącej wodzie.
Współczynnik podziału (LogKow) :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura samozapłonu :	Najniższa znana wartość: 355°C (671°F) (butan-1-ol).
Temperatura rozkładu :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Lepkość :	Lepkość kinematyczna (40°C): <7 mm ² /s
Właściwości wybuchowe :	Wybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne i ciepło.
Właściwości utleniające :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

9.2 Inne informacje

Rozpuszczalnika(-ów) % wagowo :	Średnia ważona: 100 %
Woda % wagowo :	Średnia ważona: 0 %
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) :	856.8 g/l
Całkowita zawartość węgla organicznego :	Średnia ważona: 720 g/l
Pary rozpuszczalnika :	Średnia ważona: 0.209 m ³ /l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Wysoce reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje redukujące.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu - w wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające min.:

następujące substancje: tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników w stężeniach wyższych od wartości granicznej, określonej dla miejsc pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie; mogą wystąpić podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Rozpuszczalniki mogą powodować niektóre z powyższych objawów po wchłonięciu przez skórę. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę. Płyn, który dostanie się do oka może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji - może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie.

Bezpośredni kontakt z oczami, może spowodować nieodwracalne uszkodzenia, w tym ślepotę.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
ksylen	LC50 Zatrucia inhalacyjne Gaz.	Szczur	5000 ppm	4 godzin
	LC50 Zatrucia inhalacyjne Para	Szczur	6350 ppm	4 godzin
	LD50 Skóra	Królik	>4200 mg/kg	-
butan-1-ol	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	3523 mg/kg	-
	LC50 Zatrucia inhalacyjne Para	Szczur	24000 mg/m ³	4 godzin
	LD50 Skóra	Królik	3400 mg/kg	-
etylobenzen	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	790 mg/kg	-
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	3500 mg/kg	-
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	LC50 Zatrucia inhalacyjne Para	Szczur	6193 mg/m ³	4 godzin
	LD50 Skóra	Królik	3160 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	8400 mg/kg	-
toluen	LC50 Zatrucia inhalacyjne Para	Szczur	>20 mg/l	4 godzin
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	636 mg/kg	-

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa mg/kg	Skóra mg/kg	Wdychanie (gazy) ppm	Wdychanie (pary) mg/l	Wdychanie (pył i aerozole) mg/l
Hempel's Thinner 08450	3954	1942.4	8829.1	87.3	
ksylen	3523	1100	5000		
butan-1-ol	790	3400		24	
etylobenzen	3500			11	
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	8400	3160			

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie
ksylen	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 5 milligrams
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 milligrams
	Skóra - Drażniący	Królik	-	-
butan-1-ol	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 2 milligrams
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 20 milligrams
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 15 milligrams
etylobenzen	Oddychanie - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 100 microliters

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu) toluen	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik Królik	- -	0.5 minut 100 milligrams 24 godzin 20 milligrams
---	--	------------------	--------	---

Działanie mutagenne

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Rakotwórczość

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie teratogenne

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
butan-1-ol	Kategoria 3		Działanie drażniące na drogi oddechowe
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Kategoria 3 Kategoria 3		Skutek narkotyczny Działanie drażniące na drogi oddechowe
1,2,4-trimetylobenzen	Kategoria 3 Kategoria 3		Skutek narkotyczny Działanie drażniące na drogi oddechowe
toluen	Kategoria 3		Skutek narkotyczny

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
etylobenzen	Kategoria 2	-	narząd słuchu
toluen	Kategoria 2	-	-

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika	Wynik
etylobenzen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
toluen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Zatrucia inhalacyjne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające Brak znanego działania w naszej bazie danych.

funkcjonowanie układu hormonalnego :

Inne informacje : Brak znanego działania w naszej bazie danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
butan-1-ol	Toksyczność ostra EC50 1328 mg/l	Rozwielitka	96 godzin
etylobenzen	Toksyczność ostra LC50 1.376 mg/l	Ryba	96 godzin
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	Przewlekłe NOEC <1000 µg/l Słodka woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 19 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 6.14 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 9.22 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 godzin
toluen	Przewlekłe NOEC <500000 µg/l Słodka woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 1000 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
ksylen	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	90 - 98 % - Łatwo - 28 dni	-	-
butan-1-ol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>60 % - Łatwo - 28 dni 92 % - 20 dni	-	-
etylobenzen	-	>70 % - Łatwo - 28 dni	-	-
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	-	>70 % - Łatwo - 28 dni	-	-
toluen	-	100 % - Łatwo - 14 dni	-	-

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
ksylen	-	-	Łatwo
butan-1-ol	-	-	Łatwo
etylobenzen	-	-	Łatwo
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	-	-	Łatwo
toluen	-	-	Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
ksylen	3.12	8.1 - 25.9	niskie
butan-1-ol	1	3.16	niskie
etylobenzen	3.6	-	niskie
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	-	10 - 2500	wysokie
toluen	2.73	90	niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Brak znanego działania w naszej bazie danych.

Mobilność : Brak znanego działania w naszej bazie danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.							

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak znanego działania w naszej bazie danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady muszą być usuwane zgodnie z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10). Odpady po środkach niebezpiecznych podlegają utylizacji. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów. Rozlany lub pozostały niewykorzystany produkt, a także zużyte ubrania robocze itp. powinny być wyrzucane do pojemników ognioodpornych.

Klasyfikacja według katalogu odpadów : 08 01 11*

Opakowanie

Odpady muszą być usuwane zgodnie z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10). Odpady po środkach niebezpiecznych podlegają utylizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport należy przeprowadzić zgodnie z przepisami krajowymi lub dotyczącymi transportu drogowego- ADR, kolejowego - RID oraz morskiego IMDG.

	14.1 Numer UN lub ID	14.2 Nazwa Transportowa	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5 Env*	Dodatkowa informacja
Klasa ADR/RID	UN1263	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY	3 	III	Nie.	<u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)</u>
Klasa IMDG	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
Klasa IATA	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No.	-

PG* : Grupa pakowania

Env.* : Zagrożenia dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

ZAŁĄCZNIK XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

**kategoria wg Dyrektywy
"SEVESO II"**

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso III.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

kategoria wg Dyrektywy
"SEVESO II"

P5c: Płyny łatwopalne 2 i 3 nie podlegające P5a lub P5b

Niniejszy produkt został zgłoszony do rejestru Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych w Łodzi.

Numer rejestracyjny produktu : Niedostępne.

Odnosniki :

Przepisy prawne:

* Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878,

* 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami),

* Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020 poz. 2289),

* Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286) - **to rozporządzenie dotyczy kart charakterystyki, w których wyszczególnione substancje posiadają określone najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy,**

* Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagenym w środowisku pracy (Dz.U. 2016, poz. 1117) - **to rozporządzenie dotyczy kart charakterystyki, w których wyszczególnione są substancje o działaniu rakotwórczym i prawdopodobnym działaniu rakotwórczym, zwanych "czynnikami rakotwórczymi"**,

* Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488);

* Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10),

* Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020, poz. 1114),

* Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (ważnej od 01.01.2017 r.) - Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.. (Dz.U. 2019 poz. 769).

Uwagi:

- Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi preparatu przez producenta, bez zapewnień zupełności lub odpowiedniego stopnia szczegółowości informacji lub zaleceń w niej zawartych.

- Z niniejszej karty nie wynikają żadne uprawnienia do dochodzenia jakiegokolwiek roszczeń od dystrybutora preparatu, który nie będzie odpowiedzialny za jakikolwiek zęście śmiertelne, chorobę lub inny uszczerbek na zdrowiu będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego lub materiału, którego karta dotyczy.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy :

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

RRN = Numer rejestracyjny REACH

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H :	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] :	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
	H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
	H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
	H315	Działa drażniąco na skórę.
	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
	Aquatic Chronic 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
	Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
	Asp. Tox. 1	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
	Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
	Flam. Liq. 2	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
	Flam. Liq. 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
	Repr. 2	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
	Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
	STOT RE 2	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
	STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE	Na podstawie danych testowych
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny)	Metoda kalkulacji
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie)	Metoda kalkulacji
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Metoda kalkulacji
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Metoda kalkulacji
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe)	Metoda kalkulacji
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny)	Metoda kalkulacji
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE	Metoda kalkulacji
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Metoda kalkulacji
ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO	Metoda kalkulacji

Informacja dla czytelnika

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

O wszelkich zmianach zawartych w aktualnej wersji Karty Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu informuje trójkątny znacznik zamieszczony w górnym lewym rogu.

UWAGA 1. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie jest gwarancją właściwości preparatu.

UWAGA 2. Informacje zawarte w niniejszej karcie zostały opracowane na podstawie aktualnego stanu wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki oraz etykietami produktu.

Opis ogólny omawianego procesu

Malowanie wewnątrz budynków przez profesjonalistów metodą zanurzeniową lub za pomocą pędzla, wałka, szpachli, itp. w warunkach wymuszonej wentylacji lub wentylacji wyciągowej (LEV).

Informacje na temat bezpiecznego użytkowania są powiązane z : Profesjonalne malowanie niskoenergetyczne, warunki zbliżone do przemysłowych - Poziom I
HMP I/PW 02a

Sektor(y) stosowania : Zastosowania przemysłowe - Zastosowania profesjonalne

Kategoria(e) produktu(ów) : Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Użycie wewnątrz budynków

Zakres nanoszenia/Warunki procesu : Zakłada się, że dobre standardy BHP zostały wdrożone.

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria (e) procesu (ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja		Drogi oddechowe	Oko	Ręce
			Typ i ilość wymian powietrza na godzinę				
Przygotowywanie materiału do aplikacji	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice ochronne z homologacją zgodną z EN374.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek nieutwardzonych elementów malowanych	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice ochronne z homologacją zgodną z EN374.
Przemysłowe nakładanie powłok metodami innymi niż natrysk	PROC10	Ponad 4 godziny	Miejscowa wentylacja wyciągowa	Patrz odpowiednie normy techniczne	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice ochronne z homologacją zgodną z EN374.
Tworzenie się powłoki - dosuszanie, suszenie w podwyższonej temperaturze i inne technologie.	PROC04	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10	Brak	Brak	Brak
Czyszczenie	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice ochronne z homologacją zgodną z EN374.
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice ochronne z homologacją zgodną z EN374.

Dane techniczne znajdują się w rozdziale 8 niniejszej Karty Charakterystyki.



Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, w odniesieniu do których w momencie wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą charakterystyki oraz etykietą produktu.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki oraz etykietami produktu.

Opis ogólny omawianego procesu

Malowanie na zewnątrz budynków przez profesjonalistów metodą zanurzeniową lub przy użyciu pędzla, wałka lub szpachelki.

Informacje na temat bezpiecznego użytkowania są powiązane z : Profesjonalne malowanie niskoenergetyczne, warunki zbliżone do przemysłowych - Poziom V HMP I/PW 06e

Sektor(y) stosowania : Zastosowania przemysłowe - Zastosowania profesjonalne

Kategoria(e) produktu(ów) : Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Użycie na zewnątrz budynków

Zakres nanoszenia/Warunki procesu : Zakłada się, że dobre standardy BHP zostały wdrożone.

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria (e) procesu (ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja		Drogi oddechowe	Oko	Ręce
			Typ i ilość wymian powietrza na godzinę				
Przygotowywanie materiału do aplikacji	PROC05	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek nieutwardzonych elementów malowanych	PROC08b	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Przemysłowe nakładanie powłok metodami innymi niż natrysk	PROC10	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy na sprężone powietrze zgodny z normą PN-EN 14594 o współczynniku ochrony co najmniej 20.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Tworzenie się powłoki - dosuszanie, suszenie w podwyższonej temperaturze i inne technologie.	PROC04	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice ochronne z homologacją zgodną z EN374.
Czyszczenie	PROC05	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.

Dane techniczne znajdują się w rozdziale 8 niniejszej Karty Charakterystyki.



Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, w odniesieniu do których w momencie wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą charakterystyki oraz etykietą produktu.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.