

Działanie rakotwórcze	Kategoria 2	H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
Działanie szkodliwe na rozrodczość (Wdychanie)	Kategoria 2	H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki przez drogi oddechowe.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 3 działania drażniącego na drogi oddechowe	H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Kategoria 2 (Centralny układ nerwowy, Nerki, Wątroba, układ oddechowy)	H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy, Nerki, Wątroba, układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenia dla środowiska		
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 2	H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

Zawiera: 1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen, 2-butoksyetanol, Ksylen, Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminy, Nikiel, Solwentnafta (naftowe), lekka, arom., Trójetylenoczteroamina

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki przez drogi oddechowe.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy, Nerki, Wątroba, układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylona ciecz.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub lekarzem.

Magazynowanie

Nie przydzielony.

Usuwanie

Nie przydzielony.

Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH z powodu posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminy	40 - 50	68082-29-1 500-191-5	-	-	
Klasyfikacja: Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
Ksylan	10 - < 20	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304					
2-butoksyetanol	10 - 15	111-76-2 203-905-0	-	603-014-00-0	#
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1200 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen	10 - 15	98-56-6 202-681-1	-	-	
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, Skin Sens. 1B;H317, Carc. 2;H351, Repr. 2;H361, Aquatic Chronic 2;H411					
Chrom	1 - 5	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Klasyfikacja: -					
Nikiel	1 - 5	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
Klasyfikacja: Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT RE 1;H372					
Solwentnafta (naftowe), lekka, arom.	1 - 5	64742-95-6 265-199-0	-	649-356-00-4	P
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Mocznik, polimer z formaldehydem, butylowany	1 - 5	68002-19-7 -	-	-	
Klasyfikacja: Aquatic Chronic 4;H413					
4,4'-metylenobis(cykloheksyloamina)	< 1	1761-71-3 217-168-8	-	-	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1B;H317, STOT RE 2;H373					
Etylobenzen	< 1	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 17,4 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
Trójetylenoczteroamina	< 1	112-24-3 203-950-6	-	612-059-00-5	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412					

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

Uwaga P - Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16. Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że zaznaczono inaczej. Nie wymienione składniki nie są niebezpieczne lub ich stężenia nie przekraczają wartości granicznych.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Natychmiast zdjąć skażone ubranie. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Wypłukać usta. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narkoza. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kaszel. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. Żółtaczka Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia: Natychmiast polewać wodą. W czasie polewania usunąć te części odzieży, które nie przyłgnęły do skóry. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować polewanie w drodze do szpitala. Zapewnić ofierze ciepło. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe

Łatwopalna ciecz i pary.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą przemieszczać się na znaczne odległości do źródła zapłonu, a następnie powodować cofnięcie się płomienia. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia takie jak: Tlenki węgla. Aldehydy. Tlenki azotu. Opary tlenków metali. Związki chlorowcowane.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki narażone na pożar chłodzić wodą jeszcze długo po ugaszeniu pożaru. Zapobiegać przedostaniu się wycieku i wody gaśniczej z roztworem substancji do strumieni, kanalizacji i zbiorników wody pitnej.

Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać mgły/par/rozpylona ciecz. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.

Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątanía nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Nie wdychać mgły/par/rozpylona ciecz. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Po zebraniu substancji splukać teren wodą. Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać używając ziemię, piasek lub inny niepalny materiał, a po wchłonięciu przenieść do pojemników w celu późniejszego usunięcia. Zetrzeć materiałem chłonnym. Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach. Umieścić materiał w odpowiednich, zamkniętych i oznaczonych pojemnikach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się z rozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wolno przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Używać narzędzi nieiskrzących i zabezpieczonych przed wybuchem.

Nie wdychać mgły/par/rozpylona ciecz. Nie dopuścić do kontaktu niniejszego materiału z oczyma. Unikać zanieczyszczenia skóry i odzieży. Unikać długotrwałego narażenia. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Osoby podatne na reakcje alergiczne nie powinny obchodzić się z tym preparatem. Kobietom ciężarnym i karmiącym piersią nie wolno obchodzić się z tym preparatem. Powinien być obsługiwany w systemach zamkniętych, jeśli jest to możliwe. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, isker i nieosłoniętego płomienia. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1 Kategorie niebezpiecznych substancji
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
- P5a, b lub c CIECZE ŁATWOPALNE (wymogi dotyczące zakładów o zwiększonym ryzyku = 50 ton; wymogi dotyczące zakładów o dużym ryzyku = 200 ton)
- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe (wymogi dotyczące zakładów o zwiększonym ryzyku = 200 ton; wymogi dotyczące zakładów o dużym ryzyku = 500 ton)

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Farba / Powłoka przemysłowa (powłoka nawierzchniowa).
Kategoria: Barwiona powłoka metaliczna.
Stosować się do wytycznych dla tego sektora przemysłu, dotyczących najlepszych metod postępowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Poz. 1286/2018, załącznik 1)

Składniki	Typ	Wartość
2-butoksyetanol (CAS 111-76-2)	NDS	98 mg/m ³
	NDSch	200 mg/m ³
Chrom (CAS 7440-47-3)	NDS	0,5 mg/m ³
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	NDS	200 mg/m ³
	NDSch	400 mg/m ³
Ksylen (CAS 1330-20-7)	NDS	100 mg/m ³
	NDSch	200 mg/m ³
Nikiel (CAS 7440-02-0)	NDS	0,25 mg/m ³
Trójetylenoczteroamina (CAS 112-24-3)	NDS	1 mg/m ³
	NDSch	3 mg/m ³

UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164

Składniki	Typ	Wartość
2-butoksyetanol (CAS 111-76-2)	NDS	98 mg/m ³
		20 ppm
	NDSch	246 mg/m ³ 50 ppm
Chrom (CAS 7440-47-3)	NDS	2 mg/m ³
	NDS	442 mg/m ³
Etylobenzen (CAS 100-41-4)		100 ppm
	NDSch	884 mg/m ³ 200 ppm
	NDS	221 mg/m ³ 50 ppm
Ksylen (CAS 1330-20-7)	NDS	442 mg/m ³ 100 ppm
	NDSch	100 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Należy stosować dobrą wentylację ogólną. Szybkość wentylacji należy dostosować do warunków. Jeśli dotyczy, stosować odpowiednie obudowy, lokalną wentylację wywiewną lub inne techniczne środki kontroli, aby utrzymać stężenie w powietrzu poniżej zalecanych wartości granicznych narażenia. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne informacje Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy Podczas pracy z płynami nosić okulary ochronne przeciwodpryskowe przystosowane do pracy z chemikaliami i osłonę twarzy, o ile nie jest używana pełna maska twarzowa chroniąca układ oddechowy. Ochrona oczu powinna spełniać wymogi normy EN 166.

Ochronę skóry

- Ochronę rąk	Nosić odpowiednie rękawice ochronne, przetestowane zgodnie z normą EN374. Materiał rękawic: Nityl. Stosować rękawice z czasem przebicia 136 +/- 3 (Part A + Part B) minut. Minimalna grubość rękawicy: 0.381 (15 mil) mm. Uwaga! Płyn może przenikać przez rękawice. Zalecana jest częsta zmiana rękawic. Rękawice powinny być dobierane drogą konsultacji z dostawcą, który może poinformować o czasie ich działania ochronnego.
- Inne	Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.
Ochronę dróg oddechowych	Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami. W przypadku niedostatecznej wentylacji lub ryzyka wdychania oparów stosować odpowiednią maskę oddechową z filtrem cząstek stałych (ABEK2/P3). Ochrona dróg oddechowych powinna spełniać wymogi normy EN 14387. Skontaktować się z dostawcą sprzętu ochrony dróg oddechowych.
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Środki higieny	Stosować się do zaleceń lekarza. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
Kontrola narażenia środowiska	Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Szary.
Zapach	Charakterystyczny dla rozpuszczalników.
Próg zapachu	Brak wyników badań danej właściwości.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Technicznie niemożliwe do określenia.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	137 - 171 °C (278,6 - 339,8 °F)
Palność	Łatwopalna ciecz i pary.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	0,9 % (oksol)
Próg wybuchowości - górny (%)	10,5 % (oksol)
Temperatura zapłonu	28,89 °C (84 °F)
Temperatura samozapłonu	> 400 °C (> 752 °F)
Temperatura rozkładu	438,5 °C (821,2 °F)
pH	Nie dotyczy (materiał jest nierozpuszczalny w wodzie).
Lepkość kinematyczna	3000 mm ² /s (25 °C (77 °F))
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	(< 0,1%) Nierozpuszczalne w wodzie.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.
Prężność par	60 mmHg (oksol) (20 °C (68 °F))
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	1,147 g/cm ³ (25 °C (77 °F))
Gęstość względna	1,147 (Woda=1) (25 °C (77 °F))
Gęstość par	> 1 (Powietrze=1) (25 °C (77 °F))

Charakterystyka cząsteczek

Rozmiar cząstki Nie zawiera nanomateriałów.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania Brak wyników badań danej właściwości.

Palność Łatwopalna ciecz i pary.

Lepkość Brak wyników badań danej właściwości.

Lotny związek chemiczny (VOC) 513,18 g/l (EU VOC)

407,01 g/l (US VOC)

4,28 lb/gal (EU VOC)

3,4 lb/gal (US VOC)

Inne właściwości bezpieczeństwa Całkowita masa substancji stałych: 55.5 % Wag./Wag. (Part A + Part B)
Całkowita objętość substancji stałych: 48.18 % Obj./Obj. (Part A + Part B)

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać Przechowywać z dala od źródeł ciepła, ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym. Kontakt z materiałami niezgodnymi.

10.5. Materiały niezgodne Mocne kwasy. Silne środki utleniające. Silne środki redukujące. Halogeny (fluorowce)

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Podczas rozkładu termicznego niniejszego produktu może się wydzielać zarówno tlenek i dwutlenek węgla. Aldehydy. Tlenki azotu. Opary tlenków metali. Związki chlorowcowane

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

OGÓLNE INFORMACJE Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.

Kontakt ze skórą Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą. Może przenikać przez skórę. 2-Butoksyetanol może być wchłaniany przez skórę w ilościach toksycznych, jeżeli kontakt ze skórą jest powtarzany i długotrwały. Te efekty nie były obserwowane u ludzi.

Kontakt z oczami Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Spożycie Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

Objawy Narkoza. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kaszel. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. Żółtaczka Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

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

Toksyczność ostra Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Etylobenzen (CAS 100-41-4)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	3500 - 4700 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	15400 mg/kg
Wdychanie		
LC50	Szczur	17,4 mg/l, 4 godziny

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Ksylen (CAS 1330-20-7)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	3523 mg/kg
Trójetylenoczteroamina (CAS 112-24-3)		
<u>Ostre</u>		
Skórny		
LD50	Królik	805 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie uczulające na skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie rakotwórcze	Podejrzewa się, że powoduje raka.	

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami

Solwentnafta (naftowe), lekka, arom. (CAS 64742-95-6) Środek rakotwórczy/mutagen

Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości

1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen (CAS 98-56-6)	2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.
2-butoksyetanol (CAS 111-76-2)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Chrom (CAS 7440-47-3)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Ksylen (CAS 1330-20-7)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Nikiel (CAS 7440-02-0)	2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.
Solwentnafta (naftowe), lekka, arom. (CAS 64742-95-6)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Polska. Rozporządzenie w sprawie substancji o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami

Solwentnafta (naftowe), lekka, arom. (CAS 64742-95-6) Mutageny, kategoria 1B.
Rakotwórcza (kategorii 1B)

Działanie szkodliwe na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki przez drogi oddechowe.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy, Nerki, Wątroba, układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak dostępnych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzkiego, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (UE) nr 2017/2100 i (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

Inne informacje Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
2-butoksyetanol (CAS 111-76-2)		
Wodny		
Algi	NOEC Pseudokirchnerella subcapitata	286 mg/l, 72 godziny

Składniki		Gatunki	Wyniki próby
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (rozwieltka)	835 mg/l, 48 godziny
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	1474 mg/l, 96 Godz.
Etylobenzen (CAS 100-41-4)			
Wodny			
<i>Chroniczny</i>			
Skorupiaki	EC50	Ceriodaphnia dubia	3,6 mg/l, 7 dni
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	4,2 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	1,81 - 2,38 mg/l, 48 godziny
Ksylen (CAS 1330-20-7)			
Wodny			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	2,6 mg/l, 96 godziny
Nikiel (CAS 7440-02-0)			
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	1 mg/l, 48 godziny
	LC50	Calanoid copepod (Eurytemora affinis)	>= 7,35 - <= 12,12 mg/l, 96 godziny
Solwentnafta (naftowe), lekka, arom. (CAS 64742-95-6)			
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LL50	Oncorhynchus mykiss	10 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EL50	Dafnie	4,5 mg/l, 48 godziny
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o rozkładalności preparatu.		
12.3. Zdolność do bioakumulacji			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.		
1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen (CAS 98-56-6)		3,6	
2-butoksyetanol (CAS 111-76-2)		0,83	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)		3,15	
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.		
12.4. Mobilność w glebie	Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Nie oczekuje się, że będzie mobilny w glebie.		
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.		
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (UE) nr 2017/2100 i (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.		
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.		
SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami			
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów			
Odpad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wkładki mogą zachować pozostałości produktu. Produkt i opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.		
Zanieczyszczone opakowanie	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników.		
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów. 08 01 11*		

Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Spalać materiał w kontrolowanych warunkach, w odpowiednim zatwierdzonym piecu do spalania. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
Szczególne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Farba
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	3
Nr zagrożenia (ADR)	30
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	D/E
14.4. Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Farba
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Farba
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

IATA

14.1. UN number	UN1263
14.2. UN proper shipping name	Paint
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	Yes

ERG Code 3L
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1263
14.2. UN proper shipping name PAINT
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant Yes
EmS F-E, S-E
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie ustalony.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami
Chrom (CAS 7440-47-3)
Nikiel (CAS 7440-02-0)
Ksylen (CAS 1330-20-7)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA
Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.
Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, REACH załącznik XVII Substancje podlegające ograniczeniom wprowadzania do obrotu i stosowania, ze późniejszymi zmianami - Należy wziąć pod uwagę warunki ograniczenia dla danego numeru wpisu

Ksylen (CAS 1330-20-7) 75
Solwentnafta (naftowe), lekka, arom. (CAS 64742-95-6)

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami

Solwentnafta (naftowe), lekka, arom. (CAS 64742-95-6)

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik I, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik II, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1 Kategorie niebezpiecznych substancji
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
- P5a, b lub c CIECZE ŁATWOPALNE
- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe

Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Regulacje krajowe

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG ze zmianami, kobiety w ciąży nie powinny pracować z produktem jeśli istnieje choćby ryzyko narażenia. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie MPIPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami. Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)

2-butoksyetanol (CAS 111-76-2)

Ksylen (CAS 1330-20-7)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Wykaz skrótów

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

EC50: stężenia efektywne 50%.

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych).

IMO: International Maritime Organization (Międzynarodowa Organizacja Morska).

LC50: Stężenia śmiertelnego 50%.

LD50: Średnia dawka śmiertelna 50%.

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Trwały, wykazuje zdolność do bioakumulacji, toksyczny).

RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

Odniesienia

Dokumentacja ACGIH (Amerykańskiej Konferencji BHP) o Progowych Limitujących Wartościach i Wskaźnikach Biologicznego Narażenia (American Conference of Industrial Hygienists Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices)

ECHA: European Chemical Agency (Europejska Agencja Chemikaliów).

EPA: zdobądź bazę danych

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Bank Danych Substancji Niebezpiecznych)

Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji do Badań nad Rakiem). Ogólna Ocena Rakotwórczości

Państwowy Program Toksykologiczny (National Toxicology Program (NTP)) Raport o Substancjach Rakotwórczych

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15

Klasyfikacja w zakresie zagrożeń dla zdrowia i środowiska została opracowana na podstawie połączenia metod obliczeniowych i danych testowych, jeśli dostępne.

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- 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.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Informacje o szkoleniu

Zastrzeżenie

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Stainless Steel Coatings, Inc. nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania.