



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 01

Data wydania: 10-Grudzień-2021

Data aktualizacji: -

Data zmiany wersji: -

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny STEEL-IT 1002 Steel Gray Polyurethane Topcoat

Numer rejestracji -

Synonimy Żadnych.

Numer SDS SDS-1002

Kod produktu FGPA1002-P (pint), FGPA1002-Q (quart), FGPA1002-G (gallon), FGPA1002-5g (5-gallon pail)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Farba / Powłoka przemysłowa (powłoka nawierzchniowa).
Kategoria: Barwiona powłoka metaliczna.

Zastosowania odradzane Zastosowania inne niż zalecane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent Stainless Steel Coatings, Inc.
Adres 835 Sterling Road, Lancaster MA 01523-2915, USA
Telefon +1 (978) 365-9828
e-mail sds@STEEL-IT.com

Dostawca 2Steel s.c.
Adres 78-520 Złocieniec
Rząśnica 9, Polska
Telefon +48 943672787
e-mail info@2Steel.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego Centrum Sytuacji Krytycznych w Transporcie Chemicznym [Chemical Transportation
Emergency Center, CHEMTREC]: +48 22 398 80 29
Międzynarodowy: +1-703-527-3887

Ogólny w UE 112 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.

Zagrożenia fizyczne

Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 3 H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2 H315 - Działa drażniąco na skórę.

Działanie uczulające na skórę Kategoria 1 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie rakotwórcze (Wdychanie) Kategoria 2 H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka przez drogi oddechowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe Kategoria 3 działania narkotycznego H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne (Wdychanie) Kategoria 2 (układ oddechowy) H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.

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, Destylaty (naftowe), hydrolorafinowane, lekkie, Ksylen, Nikiel

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka przez drogi oddechowe.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.
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

P391	Zebrać wyciek.
------	----------------

Magazynowanie

P403 + P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
-------------	--

Usuwanie

Nie przydzielony.

Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.
Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Destylaty (naftowe), hydrolorafinowane, lekkie	20 - 30	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen	15 - 25	98-56-6 202-681-1	-	-	
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
Chrom	1 - 4	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Klasyfikacja: -					
C.I. Czarny pigment 028	1 - 3	68186-91-4 269-053-7	-	-	#
Klasyfikacja: -					

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Nikiel	1 - 3	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
Klasyfikacja: Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT RE 1;H372					
Ksylen	1 - 3	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), 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					C
Etylobenzen	< 0,8	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					
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	< 0,3	108-65-6 203-603-9	-	607-195-00-7	#
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226					
Oksym butan-2-onu	< 0,2	96-29-7 202-496-6	-	616-014-00-0	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351					
Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego	< 0,2	22464-99-9 245-018-1	-	-	
Klasyfikacja: Repr. 2;H361					

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

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

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

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 grzniczych.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Natychmiast zdjąć skażone ubranie. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. 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 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. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy 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

Może powodować senność i zawroty głowy. Narkoza. Ból głowy. Nudności, wymioty. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. 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 przylgnęły do skóry. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować polewanie w drodze do szpitala. 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. Związki chloru. Związki fluoru Opary tlenków metali.

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. Nie dopuścić, by woda odpływowa z gaszenia lub rozcieńczania dostała się do wód powierzchniowych, ścieków lub zasobów 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 sprzątania 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 sprzątania 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 wykopanym 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 spłukać 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 zwracać 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 i zrozumieniem 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.

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

Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. 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. 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.

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier 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).

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Farba / Powłoka przemysłowa (powłoka nawierzchniowa).
Kategoria: Barwiona powłoka metaliczna.

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
C.I. Czarny pigment 028 (CAS 68186-91-4)	NDS	0,5 mg/m3 0 ppm
Chrom (CAS 7440-47-3)	NDS	0,5 mg/m3 0 ppm
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	NDS	200 mg/m3
	NDSch	400 mg/m3
Ksylen (CAS 1330-20-7)	NDS	100 mg/m3
Nikiel (CAS 7440-02-0)	NDS	0,25 mg/m3 0 ppm
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)	NDS	260 mg/m3 0 ppm NDSch 520 mg/m3 0 ppm
Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego (CAS 22464-99-9)	NDS	5 mg/m3 0 ppm NDSch 10 mg/m3 0 ppm

Składniki	Typ	Wartość
C.I. Czarny pigment 028 (CAS 68186-91-4)	NDS	2 mg/m3
Chrom (CAS 7440-47-3)	NDS	2 mg/m3
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	NDS	442 mg/m3
		100 ppm
	NDSCh	884 mg/m3
		200 ppm
Ksylen (CAS 1330-20-7)	NDS	221 mg/m3
		50 ppm
	NDSCh	442 mg/m3
		100 ppm
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)	NDS	275 mg/m3
		50 ppm
	NDSCh	550 mg/m3
		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. Zapewnić łatwy dostęp do wody lub natrysku awaryjnego.

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

Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (albo gogle) i osłonę na twarz. W razie potrzeby zakładać maskę i aparat do oddychania (pochłaniacz). Ochrona oczu powinna spełniać wymogi normy EN 166.

Ochronę skóry

- Ochronę rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374. Stosować rękawice nitrylowe. Znormalizowany czas przebicia (0,1 mg/cm²/min) w badaniu przenikania ASTM F739-20: 245 ± 44 min (nitryl, 15 mil). Uwaga! Płyn może przenikać przez rękawice. Zalecana jest częsta zmiana rękawic.

- 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, piciem 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	Nie określono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak wyników badań danej właściwości.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	137 - 203 °C (278,6 - 397,4 °F)
Palność	Łatwopalna ciecz i pary.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	0,9 %
Próg wybuchowości - górny (%)	10,5 %
Temperatura zapłonu	37 °C (98,6 °F)
Temperatura samozapłonu	500 °C (932 °F)
Temperatura rozkładu	Brak wyników badań danej właściwości.
pH	Brak wyników badań danej właściwości.
Lepkość kinematyczna	Brak wyników badań danej właściwości.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Brak wyników badań danej właściwości.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	< 1 (Log Pow)
Prężność par	5,3 mmHg (20 °C (68 °F))
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość względna	1,686 (Woda=1)
Gęstość par	6,2 (Powietrze=1)
Charakterystyka cząsteczek	
Rozmiar cząstki	Nie dotyczy, materiał jest cieczą.

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	0,9 (Octan n-butylu=1)
Lepkość	2500 cP (Brookfield #4 wrzeczono @ 20 obr/min)
Lotny związek chemiczny (VOC)	452 g/l

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	Silne środki utleniające. Mocne kwasy. Halogeny (fluorowce). Chlor.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary. Opary tlenków metali. Związki chloru. Związki fluoru

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie.	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że powoduje raka przez drogi oddechowe. 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 przenikać przez skórę.
Kontakt z oczami	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.
Objawy	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Narkoza. Ból głowy. Nudności, wymioty. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. żółtaczka Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Nie oczekuje się toksyczności ostrej.

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
Ksylen (CAS 1330-20-7)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	3523 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 8532 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 5000 mg/kg
Oksym butan-2-onu (CAS 96-29-7)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 900 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 1000 mg/kg, 24 Godz.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.	

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 przez drogi oddechowe.

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

Oksym butan-2-onu (CAS 96-29-7)

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.

C.I. Czarny pigment 028 (CAS 68186-91-4)

3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Chrom (CAS 7440-47-3)

3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Etylobenzen (CAS 100-41-4)

2B Możliwym jest, iż jest 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.

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

Oksym butan-2-onu (CAS 96-29-7)

Rakotwórcza (kategorii 1B)

Działanie szkodliwe na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednakże: Produkt zawiera niewielką ilość substancji, którą się podejrzewa, że jest szkodliwa dla płodu ludzkiego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.

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

Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

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
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie (CAS 64742-47-8)			
Wodny			
Ostre			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	2,9 mg/l, 96 godziny
Etylobenzen (CAS 100-41-4)			
Wodny			
Chroniczny			
Skorupiaki	EC50	Ceriodaphnia dubia	3,6 mg/l, 7 dni
Ostre			
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

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
Nikiel (CAS 7440-02-0)			
Wodny			
Ostre			
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	1 mg/l, 48 godziny
	LC50	Calanoid copepod (Eurytemora affinis)	7,35 - 12,12 mg/l, 96 godziny
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)			
Wodny			
Ostre			
Ryby	LC50	Oryzias latipes	> 100 mg/l, 96 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)			
STEEL-IT 1002 Steel Gray Polyurethane Topcoat	< 1, (Log Pow)		
1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen (CAS 98-56-6)	3,6		
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	3,15		
Ksilen (CAS 1330-20-7)	3,12 - 3,2		
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.		
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych na temat produktu.		
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.		
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.		
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. 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, kartę 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, kartę 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, kartę 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)

Etylobenzen (CAS 100-41-4)

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 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Ksylen (CAS 1330-20-7)

Nikiel (CAS 7440-02-0)

Oksym butan-2-onu (CAS 96-29-7)

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

Oksym butan-2-onu (CAS 96-29-7)

Inne regulacje UE

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

Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, lekkie (CAS 64742-47-8)

Etylobenzen (CAS 100-41-4)

Ksylen (CAS 1330-20-7)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)

Oksym butan-2-onu (CAS 96-29-7)

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.

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi:

Część 1 (Substancje zastrzeżone) - P5c CIECZE ŁATWOPALNE, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5a i P5b.

Część 1 (Zaklasyfikowane substancje) – E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2.

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

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)

Destylaty (naftowe), hydrotorafinowane, lekkie (CAS 64742-47-8)
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).
IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych).
LC50: Stężenia śmiertelnego 50%.
LD50: Średnia dawka śmiertelna 50%.
MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Trwały, wykazuje zdolność do bioakumulacji, toksyczny).
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
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

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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 dziecko w łonie matki po połyknięciu.
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.

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.