



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 01

Data wydania: 07-Listopad-2023

Data aktualizacji: -

Data zmiany wersji: -

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny** STEEL-IT 5904B High Temp & Corrosion-Resistant Aerosol

**Numer rejestracji** -

**Synonimy** FGAE5904B (14 oz.), CASE5904B (case of 12 FGAE5904B)

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zidentyfikowane zastosowania** Farba / Powłoka przemysłowa.  
Powłoka wysokotemperaturowa  
Kategoria: Barwiona powłoka metaliczna.

**Zastosowania odradzane** Zastosowania inne niż zalecane.  
Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

### 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  
Rzęśnica 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  
+1-703-527-3887 (Międzynarodowy)

**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

Wyroby aerozolowe	Kategoria 1	H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
-------------------	-------------	--

#### Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1B	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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 narkotycznego	H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Kategoria 2 (Centralny układ nerwowy, Nerka, Wątroba, Płuca)	H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy, Nerka, Wątroba, Płuca) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>		
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 3	H412 - Działa szkodliwie 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, Aceton, Ksylen, Kwarc, Nikiel

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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 przez drogi oddechowe.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy, Nerka, Wątroba, Płuca) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
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

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Magazynowanie

Nie przydzielony.

#### Usuwanie

Nie przydzielony.

### Informacje uzupełniające na etykiecie

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Nie dziurawić lub palić, nawet po użyciu. Nie rozpylać w kierunku otwartego ognia lub innych źródeł zapłonu.

### 2.3. Inne zagrożenia

Może zająć miejsce tlenu i spowodować gwałtowne uduszenie.  
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
Propan	10 - 20	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
Aceton	5 - 15	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
<b>Dodatkowe zwroty określające zagrożenie(-a):</b> EUH066					
1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen	5 - 15	98-56-6 202-681-1	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Sens. 1B;H317, Carc. 2;H351, Repr. 2;H361, Aquatic Chronic 2;H411					
Mica	5 - 15	12001-26-2 601-648-2	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b> -					
Ksylen	5 - 15	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
<b>Klasyfikacja:</b> 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					
Butan	5 - 10	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
Etylobenzen	1 - 5	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
<b>Klasyfikacja:</b> 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					
Skaleń	< 2	68476-25-5 270-666-7	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b> Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
Kaolin	< 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b> -					
Kwarc	< 2	14808-60-7 238-878-4	-	-	#
<b>Klasyfikacja:</b> STOT RE 1;H372					
Nikiel	< 0,6	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
<b>Klasyfikacja:</b> Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT RE 1;H372					

**Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej**

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

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

**Komentarze o składzie**

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16. Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych. Nie wymienione składniki nie są niebezpieczne lub ich stężenia nie przekraczają wartości granicznych.

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy****Ogólne informacje**

W przypadku narażenia lub podejrzenia narażenia: uzyskać porady medycznej/pomocy. 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 źródków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie</b>	Wyprowadzić osobę, by zapobiec dalszej ekspozycji. Osoby udzielające pomocy muszą unikać ekspozycji na działanie substancji. Stosować właściwe ochrony układu oddechowego. W przypadku podrażnienia układu oddechowego, zawrotów głowy, nudności czy utraty przytomności niezwłocznie wezwać pomoc medyczną. Jeżeli stwierdzono brak oddechu, podjąć wentylację za pomocą urządzeń mechanicznych, albo zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą</b>	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.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Spożycie</b>	W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc. Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z Ośrodkiem Kontroli Zatruc. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Narkoza. Ból głowy. Zmęczenie. Nudności, wymioty. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Bardzo silne narażenie może spowodować uduszenie z powodu braku tlenu. Objawy mogą obejmować utratę zdolności ruchu/świadomości. Ofiara może nie być świadoma utraty przytomności. Asfiksja może doprowadzić do utraty przytomności bez ostrzeżenia i to tak szybko, że ofiara może nie być w stanie się ochronić. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. Żółtaczką 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. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Skrajnie łatwopalny aerosol. Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni.

#### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Mgła wodna. Piana odporna na alkohol. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ) .
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

#### 5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia takie jak: Tlenki węgla. Związki chloru. Związki fluoru Opary tlenków metali. Opary tlenku krzemu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary. Pożar należy zwalczać z miejsca chronionego lub z bezpiecznej odległości. W przypadku pożaru na dużą skalę na terenie składu posłużyć się w miarę możliwości bezobsługowym wężem albo sterowanymi dyszami. Jeśli nie jest to możliwe, wycofać się i pozwolić, aby ogień sam się wypalił.

#### 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

<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>	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

W przypadku wycieku, ewakuować cały personel do czasu, aż przywrócony zostanie bezpieczny poziom stężenia tlenu. Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Przechowywać z daleka od niskich obszarów. Wiele gazów jest cięższych od powietrza i będzie się przemieszczać po gruncie, gromadząc się w niskich lub zamkniętych przestrzeniach (kanalizacja, piwnice, zbiorniki). Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać mgły/par/rozpylona ciecz. Jest konieczność, aby personel usuwający awarię nosił samodzielne wyposażenie oddechow. 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

Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Przenieść butlę w bezpieczne miejsce, jeżeli nie uda się zlikwidować uwolnienia. Ogrodzić teren aż do chwili rozproszenia się gazu. 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. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Nieuszkodzone puszkę aerozolową zebrać mechanicznie. Tam, gdzie to możliwe, należy obwałować rozlany materiał. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesywać do pojemników. Zebrać wykorzystany absorbent do hoboków lub innych odpowiednich pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

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 z rozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać, jeśli brakuje przycisku sprayu lub jest on uszkodzony. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach. Nie palić tytoniu podczas stosowania lub aż do czasu dokładnego wysuszenia natryskanej powierzchni. Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskier lub innych źródeł zapłonu. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione.

Nie wdychać mgły/par/rozpylona ciecz. 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. Kobiety ciężarnym i karmiącym piersią nie wolno obchodzić się z tym preparatem. Powinien być obsługiwany w systemach zamkniętych, jeśli jest to możliwe. Może być konieczne zastosowanie wentylacji mechanicznej albo lokalnej wentylacji wywiewnej. Nie wchodzić do miejsc składowania ani zamkniętych pomieszczeń, jeżeli nie ma w nich właściwej wentylacji. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stężenie tlenu nie powinno spaść poniżej 19,5% na poziomie morza (pO<sub>2</sub> = 135 mmHg). 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. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywane pojemniki należy okresowo kontrolować pod kątem ogólnego stanu i wycieków. 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  
- P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE (wymogi dotyczące zakładów o zwiększonym ryzyku = 150 ton (netto); wymogi dotyczące zakładów o dużym ryzyku = 500 ton (netto))

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Farba / Powłoka przemysłowa.  
Powłoka wysokotemperaturowa  
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	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	600 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	1800 mg/m <sup>3</sup>	
Butan (CAS 106-97-8)	NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	3000 mg/m <sup>3</sup>	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	400 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
Ksylen (CAS 1330-20-7)	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	200 mg/m <sup>3</sup>	
Kwarc (CAS 14808-60-7)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.
Nikiel (CAS 7440-02-0)	NDS	0,25 mg/m <sup>3</sup>	
Propan (CAS 74-98-6)	NDS	1800 mg/m <sup>3</sup>	

**UE. NDS-y, Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy, z Załącznika III, Część A**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kwarc (CAS 14808-60-7)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracja respirabilna i pył

**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
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	NDSCh	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	NDS	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	NDSCh	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Ksylen (CAS 1330-20-7)	NDS	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	NDSCh	442 mg/m <sup>3</sup> 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 i środków do płukania oczu.

## 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

<b>- Ochronę rąk</b>	Nosić odpowiednie rękawice ochronne, przetestowane zgodnie z normą EN374. Materiał rękawic: Nityl. Stosować rękawice z czasem przebicia 15 +/- 15 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.
<b>- Inne</b>	Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	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. Podczas natryskiwania stosować sprzęt ochrony układu oddechowego z filtrem kombinowanym (przeciwpyłowym i przeciwgazowym). Stosować rodzaj filtra (ABEK2/P3) zgodny z normą EN 143. Skontaktować się z dostawcą sprzętu ochrony dróg oddechowych.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
<b>Środki higieny</b>	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.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	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

<b>Stan skupienia</b>	Płyn.
<b>Forma</b>	Aerozol - ciecz pod ciśnieniem (spray).
<b>Kolor</b>	Szary.
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny dla rozpuszczalników.
<b>Próg zapachu</b>	Brak wyników badań danej właściwości.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	> -95 °C (> -139 °F)
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	> 56 °C (> 132,8 °F)
<b>Palność</b>	Skrajnie łatwopalny aerozol.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
<b>Próg wybuchowości - dolny (%)</b>	0,9 %
<b>Próg wybuchowości - górny (%)</b>	12,8 %
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy, produkt jest dozownikiem aerozolu.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	> 432 °C (> 809,6 °F) (ciecz)
<b>Temperatura rozkładu</b>	402,4 °C (756,4 °F) (ciecz)
<b>pH</b>	Nie dotyczy (materiał jest nierozpuszczalny w wodzie).
<b>Lepkość kinematyczna</b>	3000 mm <sup>2</sup> /s (25 °C (77 °F))
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	(< 0,1%) Nierozpuszczalne w wodzie.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)</b>	Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.
<b>Prężność par</b>	70 psi (20 °C (68 °F))
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
<b>Gęstość</b>	0,899 g/cm <sup>3</sup> (25 °C (77 °F))
<b>Gęstość względna</b>	0,899 (Woda=1) (25 °C (77 °F))
<b>Gęstość par</b>	> 1 (Powietrze=1) (25 °C (77 °F))
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	
<b>Rozmiar cząstki</b>	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

<b>Szybkość parowania</b>	Brak wyników badań danej właściwości.
<b>Lepkość</b>	Brak wyników badań danej właściwości.
<b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b>	MIR CA < 1,25

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Zawartość pod ciśnieniem. Nie przebijać pojemnika. Chronić przed światłem słonecznym. Unikać gorąca, iskier, płomieni i innych źródeł zapłonu. W przypadku pożaru lub podgrzania nastąpi wzrost ciśnienia i pojemnik może pęknąć lub wybuchnąć. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Silne środki utleniające.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Podczas rozkładu termicznego niniejszego produktu może się wydzielać zarówno tlenek i dwutlenek węgla. Opary tlenków metali. Związki chloru. Związki fluoru Opary tlenku krzemu.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

<b>Wdychanie</b>	Niebezpieczeństwo uduszenia (środek duszący) - jeżeli pozwoli się dojść do stężeń, które redukują ilość tlenu poniżej bezpiecznego poziomu oddychania. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>Kontakt z oczami</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>Spożycie</b>	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

**Objawy** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Narkoza. Ból głowy. Zmęczenie. Nudności, wymioty. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Bardzo silne narażenie może spowodować uduszenie z powodu braku tlenu. Objawy mogą obejmować utratę zdolności ruchu/świadomości. Ofiara może nie być świadoma utraty przytomności. Asfiksja może doprowadzić do utraty przytomności bez ostrzeżenia i to tak szybko, że ofiara może nie być w stanie się ochronić. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. Żółtaczką Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

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

**Toksyczność ostra** Nie oczekuje się toksyczności ostrej.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Aceton (CAS 67-64-1)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	5800 mg/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	> 15700 mg/kg, 24 Godz.
<b>Wdychanie</b>		
<i>Opary</i>		
LC50	Szczur	76 mg/l, 4 Godz.
Butan (CAS 106-97-8)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Wdychanie</b>		
LC50	Szczur	658 mg/l, 4 Godz.



<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
Etylobenzen (CAS 100-41-4)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	3500 - 4700 mg/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	15400 mg/kg
<b>Wdychanie</b>		
LC50	Szczur	17,4 mg/l, 4 godziny
Ksylen (CAS 1330-20-7)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	3523 mg/kg
Propan (CAS 74-98-6)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Wdychanie</b>		
Gaz		
LC50	Szczur	> 80000 ppm, 15 Minuty
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Działa drażniąco na skórę.	
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Działa drażniąco na oczy.	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Podejrzewa się, że powoduje raka.	
<b>Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami</b>		
Kwarc (CAS 14808-60-7)	Środek rakotwórczy/mutagen	
<b>Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości</b>		
1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen (CAS 98-56-6)	2B Możliwym jest, iż jest 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.	
Kwarc (CAS 14808-60-7)	1 Rakotwórczy dla ludzi.	
Nikiel (CAS 7440-02-0)	2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.	
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki przez drogi oddechowe.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy, Nerka, Wątroba, Płuca) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak dostępnych informacji.	
<b>11.2. Informacje o innych zagrożeniach</b>		
<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	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.	
<b>Inne informacje</b>	Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.	

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

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

Składniki		Gatunki	Wyniki próby
Aceton (CAS 67-64-1)			
<b>Wodny</b>			
<i>Chroniczny</i>			
Skorupiaki	NOEC	Daphnia magna (rozwiłtka)	> 79 mg/l, 21 dni
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Pimephales promelas	7163 mg/l, 96 Godz.
Skorupiaki	LC50	Daphnia pulex (dafnia)	8800 mg/l, 48 Godz.
Etylobenzen (CAS 100-41-4)			
<b>Wodny</b>			
<i>Chroniczny</i>			
Skorupiaki	EC50	Ceriodaphnia dubia	3,6 mg/l, 7 dni
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, 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)			
<b>Wodny</b>			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	2,6 mg/l, 96 godziny
Nikiel (CAS 7440-02-0)			
<b>Wodny</b>			
<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

**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
Aceton (CAS 67-64-1)	-0,24
Butan (CAS 106-97-8)	2,89
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.

<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów. 08 01 11*
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	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.
<b>Szczególne środki ostrożności</b>	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	2
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	-
<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	D
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### RID

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	2
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### ADN

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	2.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-

<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	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**

Aceton (CAS 67-64-1)  
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, REACH załącznik XVII Substancje podlegające ograniczeniom wprowadzania do obrotu i stosowania, ze późniejszymi zmianami - Należy wziąć pod uwagę warunki ograniczenia dla danego numeru wpisu**

Aceton (CAS 67-64-1)	40
Ksylen (CAS 1330-20-7)	75

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

Kwarc (CAS 14808-60-7)

## 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

Aceton (CAS 67-64-1)

Aceton

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. Zob.

[https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### 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  
- P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

### 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)

Aceton (CAS 67-64-1)

Ksylene (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**

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

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

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
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.  
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 przez drogi oddechowe.  
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**

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

**Zastrzeżenie**

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.