



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 01

Data wydania: 09-Październik-2024

Data aktualizacji: -

Data zmiany wersji: -

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny STEEL-IT 1400D Polyurethane Aerosol – Safety Yellow

Numer rejestracji -

Synonimy Żadnych.

Kod produktu FGAE1400D (12 oz.), FGAE1400C (4.5 oz.), CASE1400D (12 of FGAE1400D), CASE1400C (12 of FGAE1400C)

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.
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, Poland
Telefon +48 943672787
e-mail info@2Steel.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 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.
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie rakotwórcze	Kategoria 1B	H350 - Może powodować 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 (Wdychanie)

Kategoria 2 (Układ nerwowy)

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (Układ nerwowy) 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), hydrorafinowane, lekkie, n-Heksan, Izobutan, Nikiel, Oksym butan-2-onu

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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350	Może powodować raka.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki przez drogi oddechowe.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.
H411	Działa toksycznie 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/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P308 + P311	W przypadku narażenia lub styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
-------------	--

Magazynowanie

Nie przydzielony.

Usuwanie

Nie przydzielony.

Informacje uzupełniające na etykiecie

Tylko do użytku zawodowego
EUH211: Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki.
Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.
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 zawiera substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH z powodu posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.
Mieszanina zawiera substancje, które uznaje się za posiadającą właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

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	
Klasyfikacja: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen	5 - 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					
Destylaty (naftowe), hydrolorafinowane, lekkie	5 - 15	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					
n-Heksan	5 - 15	110-54-3 203-777-6	-	601-037-00-0	#
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Repr. 2;H361f, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Szczególny Limit Stężenia: STOT RE 2;H373: C ≥ 5 %					
Butan	5 - 10	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
Klasyfikacja: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
Izobutan	3 - 7	75-28-5 200-857-2	-	601-004-01-8	
Klasyfikacja: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	1 - 5	108-65-6 203-603-9	-	607-195-00-7	#
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226					
Dwutlenek tytanu	1 - 5	13463-67-7 236-675-5	-	-	
Klasyfikacja: -					
Ksylen	< 0,8	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					
Chrom	< 0,4	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Klasyfikacja: -					
Etylobenzen	< 0,3	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
Nikiel	< 0,3	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
Klasyfikacja: Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 3;H412					
Oksym butan-2-onu	< 0,2	96-29-7 202-496-6	-	616-014-00-0	
Klasyfikacja: Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1B;H317, Carc. 1B;H350, STOT SE 1;H370, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373					

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Miedź	< 0,1	7440-50-8 231-159-6	-	029-024-00-X	MH
Klasyfikacja: Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 2;H411					

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.
ATE: przewidywana toksyczność ostra.
ED: Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego
M: współczynnik M

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 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 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.

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

Oplukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruć. Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z Ośrodkiem Kontroli Zatruć. 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. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. Długotrwale 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 aerozol. Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana odporna na alkohol. 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

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.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

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).

Dla personelu udzielającego pomocy

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 węzłem 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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. 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/rozpylonej cieczy. Jest konieczność, aby personel usuwający awarię nosił samodzielne wyposażenie oddechowe. 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 obwalać rozlany materiał. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać 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/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. Kobiety ciężarne i karmiące 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 ($pO_2 = 135$ 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, iskiei 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))
- 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	Forma
Butan (CAS 106-97-8)	NDS	1900 mg/m3	Pył całkowity.
	NDSch	3000 mg/m3	
Chrom (CAS 7440-47-3)	NDS	0,5 mg/m3	
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m3	
	NDSch	30 mg/m3	Pył całkowity.
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	NDS	200 mg/m3	
	NDSch	400 mg/m3	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NDS	10 mg/m3	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	NDS	100 mg/m3	
	NDSch	200 mg/m3	
Miedź (CAS 7440-50-8)	NDS	0,2 mg/m3	
n-Heksan (CAS 110-54-3)	NDS	72 mg/m3	
Nikiel (CAS 7440-02-0)	NDS	0,25 mg/m3	
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	
	NDSch	520 mg/m3	
Propan (CAS 74-98-6)	NDS	1800 mg/m3	

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
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

Składniki	Typ	Wartość
		50 ppm
	NDSCh	442 mg/m3
		100 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	NDS	72 mg/m3
		20 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 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

- Ochronę rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne, przetestowane zgodnie z normą EN374. Materiał rękawic: Nitril. 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.

- 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. 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.

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. Zanieczyszczoną odzież ochronną 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	Aerazol - ciecz pod ciśnieniem (spray).
Kolor	Żółty ostrzegawczy.
Zapach	Charakterystyczny dla rozpuszczalników.
Próg zapachu	Brak wyników badań danej właściwości.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	> -95 °C (> -139 °F)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 56 °C (> 132,8 °F)
Palność	Skrajnie łatwopalny aerazol.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	0,6 %
Próg wybuchowości - górny (%)	12,8 %
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy, produkt jest dozownikiem aerozolu.
Temperatura samozapłonu	> 236 °C (> 456,8 °F) (ciecz)
Temperatura rozkładu	229,7 °C (445,5 °F) (ciecz)
pH	Nie dotyczy (materiał jest nierozpuszczalny w wodzie).
Lepkość kinematyczna	2700 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	< 140 psi (20 °C (68 °F))
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	0,824 g/cm ³ (25 °C (77 °F))
Gęstość względna	0,824 (Woda=1) (25 °C (77 °F))
Gęstość par	< 6,24 (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.
Lepkość	Brak wyników badań danej właściwości.
Lotny związek chemiczny (VOC)	MIR CA < 1,25

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

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. Kontakt z materiałami niezgodnymi.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające. Mocne kwasy. Halogeny (fluorowce) Chlor.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas rozkładu termicznego niniejszego produktu może się wydzielać zarówno tlenek i dwutlenek węgla. 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**

Niebezpieczeństwo uduszenia (środek duszący) - jeżeli pozwoli się dojść do stężeń, które redukują ilość tlenu poniżej bezpiecznego poziomu oddychania. Może powodować senność i zawroty głowy. 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 powodować senność i 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. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. 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
Butan (CAS 106-97-8)		
<u>Ostre</u>		
Wdychanie		
LC50	Szczur	658 mg/l, 4 Godz.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Wdychanie		
LC50	Szczur	> 6,82 mg/l, 4 Godz.
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
n-Heksan (CAS 110-54-3)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	28710 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Wdychanie <i>Opary</i> LC50	Mysz; Szczur	169,2 mg/l, 4 Godz.
Nikiel (CAS 7440-02-0)		
<u>Ostre</u> Pokarmowa LD50	Szczur	> 9000 mg/kg
Wdychanie NOAEC	Szczur	10200 mg/l, 1 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)		
<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.
Propan (CAS 74-98-6)		
<u>Ostre</u> Wdychanie <i>Gaz</i> LC50	Szczur	> 80000 ppm, 15 Minuty
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
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	Może powodować raka.	
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.	
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	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 senność i zawroty głowy.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Może powodować uszkodzenie narządów (Układ nerwowy) 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	Mieszanina zawiera substancje, które uznaje się za posiadającą właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.
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), hydorafinowane, lekkie (CAS 64742-47-8)			
Wodny			
Ostre			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	2,9 mg/l, 96 godziny
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)			
Wodny			
Ostre			
Algi	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 100 mg/l, 72 Godz.
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 100 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (roz Wielitka)	> 100 mg/l, 48 godziny
Etylobenzen (CAS 100-41-4)			
Wodny			
Chroniczny			
Skorupiaki	EC50	Ceriodaphnia dubia	3,6 mg/l, 7 dni
Ostre			
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)			
Wodny			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	2,6 mg/l, 96 godziny
Miedź (CAS 7440-50-8)			
Wodny			
Chroniczny			
Inne	NOEC	Juga plicifera	6 µg/l
n-Heksan (CAS 110-54-3)			
Wodny			
Ostre			
Ryby	LC50	Pimephales promelas	2,5 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	LC50	Daphnia magna (roz Wielitka)	2,1 mg/l, 48 godziny
Nikiel (CAS 7440-02-0)			
Wodny			
Chroniczny			
Ryby	NOEC	Zebra danio (Danio rerio)	40 µg/l
Skorupiaki	NOEC	Ceriodaphnia dubia	2,8 µg/l

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
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		
<i>Ostre</i>		
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)	Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.	
1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen (CAS 98-56-6)		3,6
Butan (CAS 106-97-8)		2,89
Etylobenzen (CAS 100-41-4)		3,15
Oksym butan-2-onu (CAS 96-29-7)		0,63
n-Heksan (CAS 110-54-3)		3,9
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 zawiera substancje, które uznaje się za posiadającą właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.	
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)	UN1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE, palne
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1
Nr zagrożenia (ADR)	-
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	D
14.4. Grupa pakowania	-
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)	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE, palne
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1
14.4. Grupa pakowania	-
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)	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE, palne
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1
14.4. Grupa pakowania	-
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	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary hazard	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
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)

Miedź (CAS 7440-50-8)

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

Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, lekkie (CAS 64742-47-8) 3

Ksylen (CAS 1330-20-7) 75

n-Heksan (CAS 110-54-3) 40

Oksym butan-2-onu (CAS 96-29-7) 28

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)

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

- P3a AEROZOLE 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.

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 przepisów krajowych w zakresie narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, zgodnie z dyrektywą 2004/37/WE.

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

Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, lekkie (CAS 64742-47-8)
Ksylen (CAS 1330-20-7)
n-Heksan (CAS 110-54-3)

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: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).
IMO: International Maritime Organization (Międzynarodowa Organizacja Morska).
LC50: Stężenia śmiertelnego 50%.
LD50: Średnia dawka śmiertelna 50%.
NOEC: Nieobserwowany wpływ stężenia.
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 zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, 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.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
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.
H350 Może powodować raka.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez drogi oddechowe.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Informacje o szkoleniu

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.