



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 01

Data wydania: 10-Grudzień-2021

Data aktualizacji: -

Data zmiany wersji: -

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

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

Numer rejestracji -

Synonimy Żadnych.

Numer SDS SDS-1002B

Kod produktu FGAE1002B (14 oz.), FGAE1002C (4.5 oz.), CASE1002B (case of 12 FGAE1002B), CASE1002C (case of 12 FGAE1002C)

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

Rząśnica 9, Polska

Telefon +48 943672787

e-mail info@2Steel.pl

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

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

Zagrożenia fizyczne

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 1

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie rakotwórcze

Kategoria 2

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe

Kategoria 3 działania narkotycznego

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne (Wdychanie) Kategoria 2 (układ oddechowy)

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.

Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego

Kategoria 2

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera: 1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen, Aceton, Destylaty (naftowe), hydrolizowane, lekkie, 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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

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

Reagowanie

P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen	15 - 25	98-56-6 202-681-1	-	-	
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
Propan	10 - 20	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	
Klasyfikacja: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					U

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Aceton	5 - 15	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 Dodatkowe zwroty określające zagrożenie(-a): EUH066					
Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, 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					
Butan	5 - 10	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
Klasyfikacja: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
Chrom	< 2	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Klasyfikacja: -					
Nikiel	< 2	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
Klasyfikacja: Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT RE 1;H372					
Ksylen	< 2	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304					
C.I. Czarny pigment 028	< 2	68186-91-4 269-053-7	-	-	#
Klasyfikacja: -					
Oksym butan-2-onu	< 0,2	96-29-7 202-496-6	-	616-014-00-0	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351					

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

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

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

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

Uwaga U (Tabela 3.1): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

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

Natychmiast zdjąć skażone ubranie. W przypadku narażenia lub styczności: 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	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.
Spożycie	W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc. Wypłukać usta. 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 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. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. 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 (CO ₂) .
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/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/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.

Zebrać nieuszkodzone puszkę aerozolowe mechanicznie. Tam, gdzie to możliwe, należy obwałować 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. Powinien być obsługiwany w systemach zamkniętych, jeśli jest to możliwe. Osoby podatne na reakcje alergiczne nie powinny obchodzić się z tym preparatem. 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 ($pO_2 = 135 \text{ mmHg}$). 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).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	600 mg/m ³
	NDSch	1800 mg/m ³
Butan (CAS 106-97-8)	NDS	1900 mg/m ³
		0 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
	NDSCh	3000 mg/m ³ 0 ppm
C.I. Czarny pigment 028 (CAS 68186-91-4)	NDS	0,5 mg/m ³ 0 ppm
Chrom (CAS 7440-47-3)	NDS	0,5 mg/m ³ 0 ppm
Ksylen (CAS 1330-20-7)	NDS	100 mg/m ³
Nikiel (CAS 7440-02-0)	NDS	0,25 mg/m ³ 0 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NDS	1800 mg/m ³

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m ³ 500 ppm
C.I. Czarny pigment 028 (CAS 68186-91-4)	NDS	2 mg/m ³
Chrom (CAS 7440-47-3)	NDS	2 mg/m ³
Ksylen (CAS 1330-20-7)	NDS	221 mg/m ³ 50 ppm
	NDSCh	442 mg/m ³ 100 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. Zaleca się rękawice z gumy nitylowej lub butylowej. 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, pić 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, szczególnie 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	Aerozol - ciecz pod ciśnieniem (spray).
Kolor	Szary.
Zapach	Charakterystyczny dla rozpuszczalników.
Próg zapachu	Nie określono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak wyników badań danej właściwości.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-195 °C (-319 °F)
Palność	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	2 %
Próg wybuchowości - górny (%)	10 %
Temperatura zapłonu	< 58,33 °C (< 137 °F)
Temperatura samozapłonu	Brak wyników badań danej właściwości.
Temperatura rozkładu	Brak wyników badań danej właściwości.
pH	Brak wyników badań danej właściwości.
Lepkość kinematyczna	Brak wyników badań danej właściwości.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Brak wyników badań danej właściwości.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.
Prężność par	< 0,48 mPa (21,11 °C (70 °F))
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość względna	0,849 (Woda=1) (15,56 °C (60 °F))
Gęstość par	> 1 (Powietrze=1)
Charakterystyka cząsteczek	
Rozmiar cząstki	Nie dotyczy, materiał jest cieczą.

9.2. Inne informacje

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

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania Szybciej niż eter

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. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne	Silne środki utleniające.
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	Działa drażniąco na oczy.
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. 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. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Nie oczekuje się toksyczności ostrej.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Aceton (CAS 67-64-1)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	5800 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 15700 mg/kg, 24 Godz.
Wdychanie.		
<i>Opary</i>		
LC50	Szczur	76 mg/l, 4 Godz.
Ksylen (CAS 1330-20-7)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	3523 mg/kg
Oksym butan-2-onu (CAS 96-29-7)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 900 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 1000 mg/kg, 24 Godz.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami	
Oksym butan-2-onu (CAS 96-29-7)	Środek rakotwórczy/mutagen
Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości	
1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen (CAS 98-56-6)	2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.
C.I. Czarny pigment 028 (CAS 68186-91-4)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Chrom (CAS 7440-47-3)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Ksylen (CAS 1330-20-7)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Nikiel (CAS 7440-02-0)	2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.
Polska. Rozporządzenie w sprawie substancji o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami	
Oksym butan-2-onu (CAS 96-29-7)	Rakotwórcza (kategorii 1B)
Działanie szkodliwe na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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 oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak dostępnych informacji.
11.2. Informacje o innych zagrożeniach	
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.
Inne informacje	Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

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

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
Aceton (CAS 67-64-1)			
Wodny			
Chroniczny			
Skorupiaki	NOEC	Daphnia magna (rozwielitka)	> 79 mg/l, 21 dni
Ostre			
Ryby	LC50	Pimephales promelas	7163 mg/l, 96 Godz.
Skorupiaki	LC50	Daphnia pulex (dafnia)	8800 mg/l, 48 Godz.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie (CAS 64742-47-8)			
Wodny			
Ostre			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	2,9 mg/l, 96 godziny
Ksylen (CAS 1330-20-7)			
Wodny			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	2,6 mg/l, 96 godziny

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
Nikiel (CAS 7440-02-0)			
Wodny			
Ostre			
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (<i>Daphnia magna</i>)	1 mg/l, 48 godziny
	LC50	Calanoid copepod (<i>Eurytemora affinis</i>)	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)			
1-Chloro-4-(trifluorometylo)toluen (CAS 98-56-6)		3,6	
Aceton (CAS 67-64-1)		-0,24	
Ksylen (CAS 1330-20-7)		3,12 - 3,2	
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.		
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych na temat produktu.		
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.		
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.		
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.		

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wkładki mogą zachować pozostałości produktu. Produkt i opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.
Zanieczyszczone opakowanie	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów. 08 01 11*
Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
Szczególne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	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 risk	-
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 risk	-
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

Aceton (CAS 67-64-1)

Chrom (CAS 7440-47-3)

Nikiel (CAS 7440-02-0)

Ksylen (CAS 1330-20-7)

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

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

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

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Aceton (CAS 67-64-1)

Ksylen (CAS 1330-20-7)

Nikiel (CAS 7440-02-0)

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

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

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

Inne regulacje UE

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

Aceton (CAS 67-64-1)

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

Ksylen (CAS 1330-20-7)

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

Inne przepisy

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

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

Część 1 (Kategorie niebezpiecznych substancji) - P3a - AEROZOLE ŁATWOPALNE - Aerosole „łatwopalne” kategorii 1 lub 2, zawierające gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2 lub ciecze łatwopalne kategorii 1.

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

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

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

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

Aceton (CAS 67-64-1)

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

Ksylen (CAS 1330-20-7)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

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

ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

EC50: stężenia efektywne 50%.

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

IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.

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

LC50: Stężenia śmiertelnego 50%.

LD50: Średnia dawka śmiertelna 50%.

MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.

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

RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.

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

Odniesienia

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

ECHA: European Chemical Agency (Europejska Agencja Chemikaliów).

EPA: zdobądź bazę danych

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

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

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

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

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

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

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.
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 sennaści lub zawroty głowy.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
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.

Informacje o szkoleniu

Zastrzeżenie

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

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