

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	1/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa preparatu: nVent® ERICO® Cadweld® One Shot
Wraz z następującymi rodzajami materiałów: F20, F80, F33, XF19, F76
Odpowiednie przedrostki: ACB, ACC, SCC, SB, PB, CA, XF

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Materiał do spawania egzotermicznego

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: nVent
ERICO International Corporation
34600 Solon Road
Solon, Ohio 44139
Tel:(440) 248-0100

Dostawca: nVent
ERICO Europe B.V.
Jules Verneweg 75
NL-5015 BG Tilburg
Tel:+31 135835100

Dalsze informacje można uzyskać od: erico.compliance@nvent.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: Należy skontaktować się z centrum toksykologicznym, zadzwonić pod numer awaryjny lub do lekarza.Chemtel
+01-813-248-0585 International

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	2/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP:

Flam. Sol. 1;H228
Acute Tox. 4;H302
Acute Tox. 4;H332
Eye Dam. 1;H318
Aquatic Acute 1;H400
Aquatic Chronic 1;H410

2.2. Elementy oznakowania



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: Tlenek miedzi(I)

H228 Substancja stała łatwopalna.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu

P280 Stosować ochronę oczu i rękawice ochronne.

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem/....

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

2.3. Inne zagrożenia

PBT / vPvB: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

Inne: Niewłaściwe użycie produktu lub niewystarczające przygotowanie przewodników, form lub otoczenia może skutkować wystąpieniem gwałtownych reakcji. Pył może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. W przypadku ogrzania do temperatur powyżej temperatury zapłonu wystąpi samopropagująca się reakcja wysokotemperaturowa. Generuje stopiony metal w temperaturach powyżej 1370°C, żużel oraz gęsty dym z pyłem. Stopiony produkt może spowodować poważne oparzenia. Wdychanie pyłu albo par może spowodować zatrucie parami cynku. Narażenie na produkty uboczne reakcji: Patrz pkt 8.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu: nVent® ERICO® Cadweld® One Shot Strona: 3/14
Data zastępuje: Weryfikacja: 2020-01-13
SDS-ID: CADWELD_PLUS_PL Numer wersji: PL-PL/1.0

3.2. Mieszanki

Pokazane są jedynie sklasyfikowane substancje powyżej limitów progowych lub substancje o znanym limicie ekspozycji.

CLP:

<u>%:</u>	<u>Numer CAS:</u>	<u>Numer WE:</u>	<u>Nr rej. REACH:</u>	<u>Nazwa chemiczna:</u>	<u>Klasyfikacja według zagrożeń:</u>	<u>Uwagi</u> :
25-85	1317-39-1	215-270-7	-	Tlenek miedzi(I)	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H332 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	
20-40	7429-90-5	231-072-3	-	Proszek aluminiowy (stabilizowany)	Flam. Sol. 1;H228 Water-react. 2;H261 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	
1-20	1317-38-0	215-269-1	-	Tlenek miedzi	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	
1-20	7440-50-8	231-159-6	-	Miedź	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 3;H412	
1-5	7440-31-5	231-141-8	-	Cyna	-	#

Uwagi: #: Substancji przypisano granicę narażenia.

Odnośniki: Pełen tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia jest podany w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	4/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Stopiony produkt spowoduje oparzenia skóry a w przypadku kontaktu z oczami (jeśli produkt jest w stanie roztopionym) może spowodować ich poważne uszkodzenie.

Wdychanie: Wdychanie oparów spawalniczych/Narażenie na wdychanie pyłu: Wyjść na świeże powietrze i odpocząć /wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć. W przypadku długotrwałego podrażnienia gardła lub kaszlu: skontaktować się z lekarzem i okazać mu niniejszą kartę charakterystyki preparatu.

Kontakt ze skórą: Zdjąć skażoną odzież i dokładnie opłukać skórę wodą. Jeśli materiał jest gorący, postępować jak w przypadku oparzeń i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: Pył w oczach: Nie trzeć oczu. Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć ew. soczewki kontaktowe i szeroko otworzyć powieki. Jeśli podrażnienie nie znika: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.

Spożycie: Natychmiast przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. Obserwować poszkodowanego. W przypadku złego samopoczucia przewieźć do szpitala zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy / skutki: Wdychanie pyłu albo par może spowodować zatrucie parami cynku. Mogą występować takie objawy jak ból głowy, zmęczenie i mdłości. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące skutków i objawów zdrowotnych znajdują się w sekcji 11.

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

Pomoc lekarska / sposoby leczenia: Oparzenia (w kontakcie ze stopionym metalem, żużlem lub gorącymi urządzeniami): Natychmiast spłukać wodą. Płuczając, zdjąć odzież, która nie przywarła do obszaru objętego urazem. Wezwać karetkę. Podczas przewożenia poszkodowanej osoby do szpitala kontynuować płukanie wodą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	5/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze: Gasić suchym piaskiem i/lub zalać dużą ilością wody.

Środki gaśnicze, które nie są odpowiednie: Ręczne wiadra z wodą lub ręczne pompy magazynowe. Kontakt stopionego metalu z wodą może spowodować powstanie niewielkich kieszonek bardzo rozgrzanej pary.

Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia specyficzne: Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia. Temperatura zapłonu: > 454 °C

Zapalenie dużych ilości materiałów egzotermicznych może skutkować powstaniem dużej objętości gęstego dymu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony personelu straży pożarnej: Wybór sprzętu ochrony oddechowej w przypadku pożaru: stosować się do ogólnych wskazówek bezpieczeństwa stosowanych przez zakład pracy.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności: Unikać wdychania pyłu. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przestrzegać środków ostrożności, zawartych w niniejszej karcie bezpieczeństwa.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Dobrze wietrzyć.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ochrony środowiska: Należy powziąć środki ostrożności, aby zapobiec kontaktowi gorącego materiału i produktów ubocznych reakcji z palnymi materiałami w przyległych obszarach. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się pyłu i zanieczyszczonych materiałów. Unikać odprowadzania do środowiska wodnego. Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego.

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

Metody czyszczenia: Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zmieść rozsypaną/rozlaną substancję i przenieść w bezpieczne miejsce. Większe wycieki należy usuwać za pomocą szczotki lub miotły z naturalnego włosia oraz szufelki wykonanej z przewodzącego, nieiskrzącego materiału.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesniki: W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	6/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie: Unikać wdychania pyłu. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przestrzegać zasad higieny chemicznej. Materiały nVent ERICO Cadweld do rozruchu, spawania i wypełniania są przeznaczone do użycia wyłącznie w urządzeniach nVent ERICO Cadweld. Użycie niewłaściwego lub uszkodzonego sprzętu może prowadzić do narażenia na stopiony metal i uboczne produkty reakcji, co może skutkować urazami.

Środki techniczne: Nie palić i nie stosować otwartych źródeł ognia i innych źródeł zapłonu. Sposób wykonywania pracy powinien minimalizować ryzyko kontaktu.

Techniczne środki ostrożności: Zamknięta przestrzeń: Zaleca się wyciąg punktowy.

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

Techniczne środki ostrożności przy magazynowaniu: Materiały nVent ERICO Cadweld do rozruchu, spawania i wypełniania powinny być przechowywane w czystym, suchym i bezpiecznym miejscu. Miejsce przechowywania powinno zawierać zabezpieczenia minimalizujące niedelikatne posługiwanie się materiałem, nadmierne drgania i fizyczne nadużywanie. Wszystkie opakowania zewnętrzne muszą być przechowywane zgodnie z oznaczeniami na etykiecie.

Warunki magazynowania: Jeśli widoczne są ślady uszkodzeń lub zanieczyszczenia na produkcie, te elementy nie powinny być używane.

Jeśli zachowane są odpowiednie warunki przechowywania, materiały nVent ERICO Cadweld nie mają okresu przechowywania ani przydatności.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe: Materiały spawalnicze

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	7/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

W przypadku materiału nVent ERICO Cadweld do rozruchu i spawania przeprowadzono szczegółową analizę dymu. Produkty uboczne reakcji przetestowano pod kątem pyłu całkowitego, pyłu respirabilnego, metali, kwasów, fluorków, różnych pierwiastków i lotnych związków organicznych (LZO). Pobieranie próbek i wszystkie analizy wykonano zgodnie z metodami określonymi przez National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) oraz Occupational Safety and Health Administration (OSHA). Próbki pobrał certyfikowany specjalista BHP, a niezależne laboratoria wykonały wszystkie prace analityczne.

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

<u>Numer CAS:</u>	<u>Nazwa chemiczna:</u>	<u>Jako:</u>	<u>Dopuszczalne stężenia:</u>	<u>Typ:</u>	<u>Uwagi:</u>	<u>Źródła:</u>
7429-90-5	Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany), dymy, pył całkowity	-	2.5 mg/m3	NDS	-	PL.Dz.U.
7429-90-5	Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany), dymy, pył respirabilny	-	1.2 mg/m3	NDS	-	PL.Dz.U.
-	Miedź i jej związki nieorganiczne	Cu	0.2 mg/m3	NDS	-	PL.Dz.U.
-	Cyna i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu (cyny wodorku), dymy i pyły	Sn	2 mg/m3	NDS	-	PL.Dz.U.

Uwagi: PL.Dz.U.: Dz.U. 2018 poz. 1286.

8.2. Kontrola narażenia

<u>Techniczne środki ochrony:</u>	Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać wartości granicznych narażenia w miejscu pracy i minimalizować ryzyko wdychania pyłów i oparów.
<u>Środki ochrony indywidualnej:</u>	Sprzęt ochrony indywidualnej powinien być wybierany zgodnie z odpowiednimi normami i w porozumieniu z dostawcą sprzętu ochrony indywidualnej. Stosować specjalny sprzęt do spawania w celu ochrony oczu, skóry i układu oddechowego.
<u>Środki ochrony indywidualnej układu oddechowego:</u>	Normalne użycie wyklucza użycie specjalnych zabezpieczeń, ponieważ materiał jest zwykle używany na zewnątrz, w niewielkich ilościach i przez krótki czas. W przypadku niewystarczającej wentylacji i pracy przez długi czas lub na dużych powierzchniach w zamkniętych pomieszczeniach. Nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych, zabezpieczający przed pyłami i oparami metalu.
<u>Środki ochrony indywidualnej rąk:</u>	Rękawice ochronne z izolacją cieplną. Zalecane do postępowania z gorącym sprzętem.
<u>Środki ochrony oczu:</u>	Stosować okulary ochronne / osłona na twarz. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z błyskiem światła powstającym w wyniku reakcji.
<u>Środki ochrony skóry:</u>	Stosować odzież ochronną okrywającą kończyny.
<u>Higieniczne środki ostrożności:</u>	Po użyciu umyć ręce. Zmienić zanieczyszczoną odzież.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	8/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<u>Postać:</u>	Granulki.
<u>Kolor:</u>	Szaro-czarny
<u>Zapach:</u>	Bezwonny.
<u>pH:</u>	Brak danych.
<u>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</u>	600 °C
<u>Zakres temperatur wrzenia:</u>	Brak danych.
<u>Temperatura zapłonu:</u>	Nie dotyczy.
<u>Prędkość parowania:</u>	Nie dotyczy.
<u>Prężność pary:</u>	Nie dotyczy.
<u>Gęstość pary:</u>	Nie dotyczy.
<u>Rozpuszczalność:</u>	Nie rozpuszcza się w wodzie
<u>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)</u>	Brak danych.
<u>Temperatura samozapłonu (°C):</u>	> 454 °C
<u>Temperatura rozpadu (°C):</u>	Brak danych.
<u>Lepkość:</u>	Nie dotyczy.
<u>Właściwości wybuchowe:</u>	Brak danych.
<u>Właściwości utleniające:</u>	Brak danych.

9.2. Inne informacje

<u>Inne informacje:</u>	CIĘŻAR WŁAŚCIWY (woda=1) 4 - 5,5
-------------------------	----------------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	9/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność: Patrz reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność: Stabilny. Brak wrażliwości na drgania, wstrząsy lub uderzenia i nie ulega spontanicznemu zapłonowi.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne: Możliwe są gwałtowne reakcje, jeśli w formie lub na przewodnikach, które mają być zespawane, obecny jest nadmiar wilgoci. Należy zachować ostrożność, aby zapewnić odpowiednie przygotowanie zgodnie z instrukcjami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki / materiały, których należy unikać: Temperatury poniżej punktu zapłonu. (454 °C)

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne: Typowe dla problemów związanych ze stopionymi metalami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu: W normalnych warunkach – żadnych. Polimeryzacja nie wystąpi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	10/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<u>Ostra toksyczność (doustnie):</u>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<u>Ostra toksyczność (przez skórę):</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Ostra toksyczność (wdychanie):</u>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<u>Działanie żrące/drażniące na skórę:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</u>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<u>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Rakotwórczość:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>STOT - Narażenie jednorazowe:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>STOT - Narażenie powtarzane:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Wdychanie:</u>	Pył może drażnić krtań i drogi oddechowe i wywoływać kaszel. Wskutek ogrzewania powyżej temperatury topnienia uwalniają się tlenki metaliczne, które mogą wywołać zatrucie parami cynku wskutek wdychania. Objawy: dreszcze, gorączka, złe samopoczucie i bóle mięśni.
<u>Kontakt ze skórą:</u>	Pył działa drażniąco na wilgotną skórę. Przedłużający się i/lub powtarzany kontakt: Może powodować zaburzenia skórne typu wyprysków (zapalenie skóry). Stopiony produkt może spowodować poważne oparzenia.
<u>Kontakt z oczami:</u>	Przedostanie się cząsteczek/ oparów do oczu może spowodować dyskomfort/ podrażnienie.
<u>Spożycie:</u>	Połknięcie może wywołać nudności, ból głowy, zawroty głowy i zatrucie.
<u>Skutki narażenia przewlekłego:</u>	Częste wdychanie pyłu w ciągu dłuższego czasu zwiększa ryzyko choroby płuc. W przypadku powtarzanego lub przedłużającego się wdychania tlenek miedzi może czasem powodować powstawanie owrzodzeń i perforację przegrody nosowej. Długotrwałe narażenie na pył zawierający miedź może powodować alergiczne zapalenie skóry.
<u>Dane toksykologiczne:</u>	LD50 (doustnie, szczur): 1340 mg/kg (Tlenek miedzi(I))

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	11/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Tlenek miedzi(I):
Współczynnik M (ostre): 100
Współczynnik M (chroniczne): 100

Tlenek miedzi:
Współczynnik M (ostre): 100
Współczynnik M (chroniczne): 100

Miedź:
Współczynnik M (ostre): 1

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład: Preparat zawiera wyłącznie związki nieorganiczne, nie podlegające biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność bioakumulacji: Nie podano danych o bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność: Preparat jest nietlotny, ale może rozprzestrzenić się, jeśli w wyniku obchodzenia się z nim powstaje pył.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT / vPvB: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne niepożądane skutki: Żadnych znanych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy.

Odpady należy traktować jako odpady niebezpieczne.

Odpady w postaci nadwyżek: Kod EWC: 16 05 07

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	12/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Preparat podlega międzynarodowym przepisom o przewozie niebezpiecznych ładunków (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer ONZ: 3089

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa: METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 4.1

14.4. Grupa pakowania

PG: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie.

Substancja szkodliwa dla środowiska: Tak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności: -

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport luzem: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	13/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy narodowe:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, ze zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, ze zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445), ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86), ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Status CSA: Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	nVent® ERICO® Cadweld® One Shot	Strona:	14/14
Data zastępuje:		Weryfikacja:	2020-01-13
SDS-ID:	CADWELD_PLUS_PL	Numer wersji:	PL-PL/1.0

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Użytkownik musi znać właściwe procedury pracy i być obznajomiony z treścią niniejszej instrukcji.

Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki: PBT = substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
vPvB = substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
CSA= ocena bezpieczeństwa chemicznego.
LD50 = Medialna dawka śmiertelna.

Dodatkowe informacje: Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Metoda obliczeniowa.
Zagrożenia Fizyczne: Ocena ekspertów.

Pełny tekst określeń H:

H228	Substancja stała łatwopalna.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, wywołując długotrwałe skutki.

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki preparatu oparte są na dostępnej wiedzy i zakładają stosowanie preparatu w określonych warunkach oraz zgodnie z metodą wyszczególnioną na opakowaniu i/albo w literaturze technicznej. Wszelkie inne zastosowanie, które wymaga stosowania preparatu w połączeniu z jakimkolwiek innym preparatem albo procesem odbywa się na odpowiedzialność użytkownika.
