

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja produktu

Kod produktu LRADHRNC
Nazwa produktu Dead Head Recovery Fluid
Kategoria produktu Produkt atramentowy

Inne sposoby identyfikacji

Synonimy Żaden

Zalecane użycie chemikaliów I restrykcje w stosowaniu

Zalecane użycie Operacje drukowania

Szczegółowe informacje dotyczące producenta lub dostawcy

UNITED STATES	UNITED KINGDOM
Nazdar Company	Nazdar Limited
8501 Hedge Lane Terrace	Barton Road
Shawnee, KS 66227	Heaton Mersey
Tel: 1-913-422-1888	Stockport, England SK4 3EG
Tel: 1-800-677-4657	Tel: +44 161 442 2111
Fax: 1-913-422-2294	
www.nazdar.com	

Telefony alarmowe

USA: Chemtrec: 1-800-424-9300
Spoza USA: Chemtrec: 1-703-527-3887
Telefon pogotowia 24-godzinnego

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja

Działanie żrące / drażniące na skórę	Kategoria 2 - (H315)
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Kategoria 2 - (H319)
Łatwopalne ciecze	Kategoria 3 - (H226)

Elementy oznakowań



Hasło ostrzegawcze

Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę
H319 - Działa drażniąco na oczy
H226 - Łatwopalna ciecz i pary
EUH208 - Może powodować reakcję alergiczną

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 - Trzymać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. - Zakaz palenia

Substancje niebezpieczne niesklasyfikowane (HNOC)

Brak informacji.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**Mieszanina**

Składnik	CAS-No	Waga %	Tajemnica Handlowa	Uwagi
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	1 - 5	*	
Alkohol izopropylowy	67-63-0	1 - 5	*	
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol	126-86-3	< 0.5	*	
Wodorotlenek amonowy	1336-21-6	< 0.5	*	

* Dokładna wartość procentowa (stężenie) składu została zastrzeżona jako tajemnica handlowa.

4. PIERWSZA POMOC**Opis środków pierwszej pomocy****Ogólne rady**

Pokaż kartę charakterystyki lekarzowi.

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłucz obficie wodą. Po wstępnym przepłukaniu usuń szkła kontaktowe i kontynuuj przepłukiwanie przez conajmniej 15 minut. Skontaktuj się z lekarzem, jeśli podrażnienie nasila się bądź nie ustępuje.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyj mydłem z dużą ilością wody przez conajmniej 15 minut. Usuń zanieczyszczona odzież. Jeśli podrażnienie (zaczerwienienie wysypka, pęcherze) utrzymują się, udaj się do lekarza..

Wdychanie

Wynieś osobę na świeże powietrze i zapewnij swobodę oddychania. Jeśli oddech jest nieregularny bądź zatrzymał się, zasosuj sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwij pomoc medyczną..

Połknięcie

NIE WYWOŁUJ wymiotów. Nie podawaj niczego do ust nieprzytomnej osoby.. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc..

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre i opóźnione

Żadne w przypadku normalnego użytkowania.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Uwagi dla lekarza**

Leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE WPRZYPADKU POŻARU**Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana. Dwutlenek węgla (CO2). Suche środki gaśnicze. Mgła wodna. Użycie środków, które są odpowiednie dla lokalnych warunków i środowiska.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak informacji.

Szczególne zagrożenia związane z substancją

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par. Może wydzielać toksyczne opary w warunkach pożarowych.

Sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków

Podobnie jak w przypadku innych pożarów, maski tlenowe zgodne z MSHA / NIOSH (zatwierdzone bądź odpowiednik) i pełne ubranie ochronne. Chłodzić pojemniki / zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Uszczelnione pojemniki mogą pękać podczas ogrzewania.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić wentylację pomieszczenia. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania kurzu i oparów. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Trzymać ludzi w bezpiecznej odległości od nawietrznej od wycielku/rozsypania.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Chronić przed wyciekami do kanalizacji, kanałów, rowów i cieków wodnych. Powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności powstrzymania skażenia.

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

Ograniczyć wyciek, a następnie zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi / krajowymi przepisami (patrz punkt 13). Używać czystych, nieiskrzących narzędzi do zbierania materiału.

7. OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Obsługa Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywanie Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przechowywać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Trzymać z dala od dzieci. Nie

Produkty niekompatybilne Silne kwasy. Silne zasady. Silne utleniacze. Środki redukujące.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Parametry dotyczące kontroli

Limity narażeń

Składnik	ACGIH TLV
Alkohol izopropylowy 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

Składnik	OSHA PEL
Alkohol izopropylowy 67-63-0	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³

Składnik	Ontario TWAEV
1-Methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	TWA: 400 mg/m ³
Alkohol izopropylowy 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

Składnik	Mexico OEL (TWA)
Alkohol izopropylowy 67-63-0	TWA/LMPE-PPT: 400 ppm TWA/LMPE-PPT: 980 mg/m ³ STEL/LMPE-CT: 500 ppm STEL/LMPE-CT: 1225 mg/m ³

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne

Środki techniczne Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji. Naturalna wentylacja jest zapewniana przez drzwi, okna itp Wentylacja kontrolowana oznacza, że powietrze jest dostarczane lub usuwane przez wentylator z napędem. Użytkownikom zaleca się rozważenie krajowych najwyższych dopuszczalnych stężeń lub inne równoważne wartości. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu/twarzy	Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Jeżeli jest duże prawdopodobieństwo rozchlapania: Nosić odpowiednią osłonę twarzy. Upewnić się, że miejsce do mycia oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
Ochrona skóry	W stosownych przypadkach nosić odzież ochronną nieprzepuszczalną, w tym buty, rękawice, fartuch lub kombinezon w celu zapobieżenia kontaktowi preparatu ze skórą.
Ochrona dróg oddechowych	Jeśli przekroczone są dopuszczalne stężenia lub nastąpiło podrażnienie, należy nosić środki ochrony dróg oddechowych zgodne z NIOSH / MSHA. Powinna być zapewniona ochrona dróg oddechowych zgodna z obowiązującymi przepisami lokalnymi.
Ogólne uwagi dotyczące higieny	Stosować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higieny i bezpieczeństwa. Myć ręce przed jedzeniem, pić lub paleniem. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i osłony oczu / twarzy. Zaleca się regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Ciecz	Wygląd	Kolorowa ciecz
Zapach	Charakterystyczny	Próg zapachu	Brak dostępnych informacji
Właściwości	Wartość	Uwagi •Metoda	
pH		Brak danych	
Temperatura topnienia/Punkt zamarzania		Brak danych	
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	> 100 °C / 212 °F		
Temperatura zapłonu	53 °C / 127 °F	metoda tygla zamkniętego	
Szybkość parowania		Brak danych	
Granice palności w powietrzu			
Górna granica palności		Brak danych	
Dolna granica palności		Brak danych	
Ciśnienie pary		Brak danych	
Gęstość pary		Brak danych	
Ciężar właściwy	0.99		
Rozpuszczalność w wodzie		Brak danych	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		Brak danych	
Partition coefficient: n-octanol/water		Brak danych	
Temperatura samozapłonu		Brak danych	
Temperatura rozpadu		Brak danych	
Lepkość kinematyczna		Brak danych	
Lepkość dynamiczna		Brak danych	
Właściwości wybuchowe	Brak danych		
Właściwości utleniające	Brak danych		

Inne Informacje

Reaktywność fotochemiczna	Nie
Waga na galon (lbs/gal)	8.27

VOC wagowo % (bez wody)	VOC objętościowo % (bez wody)	VOC lbs/gal (bez wody)	VOC gramów/litr (bez wody)
85.47	Brak dostępnych informacji	7.07	847.32
Lotnych wagowo (z wodą)	Wody wagowo		
99.3	91.16		

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność

Brak danych

Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy normalnej obsłudze.

Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Nie zamrażać.

Materiały niebezpieczne

Silne kwasy. Silne zasady. Silnymi utleniaczami. Środek redukujący.

Niebezpieczne produkty rozkładuDwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla. Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i oparów.**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Wdychanie	Brak danych dla tego produktu
Kontakt z oczami	Brak danych dla tego produktu.
Kontakt ze skórą	Brak danych dla tego produktu.
Połyknięcie	Brak danych dla tego produktu

Składnik	Doustnie LD50
1-Methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	3598 mg/kg (Rat)
Alkohol izopropylowy 67-63-0	4396 mg/kg (Rat)
Wodorotlenek amonowy 1336-21-6	350 mg/kg (Rat)

Składnik	LD50 Skórnice
1-Methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	>5000 mg/kg (Rabbit) 2500 mg/kg (Rat)
Alkohol izopropylowy 67-63-0	12870 mg/kg (Rabbit) 12800 mg/kg (Rat)

Składnik	Wdychanie LC50
1-Methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	3.1 mg/L (Rat) 4 h
Alkohol izopropylowy 67-63-0	72.6 mg/L (Rat) 4 h

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Symptomy Brak danych dla tego produktu

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótko- i długoterminowej ekspozycji

Działanie żrące / drażniące na skórę	Brak danych dla tego produktu.
Uszkodzenie oczu / działanie drażniące	Brak danych dla tego produktu
Podrażnienie	Brak danych dla tego produktu.
Działanie żrące	Brak danych dla tego produktu.
Działanie uczulające	Brak danych dla tego produktu
Działanie mutagenne	Brak danych dla tego produktu
Wpływ na reprodukcję	Brak danych dla tego produktu
STOT - narażenie jednorazowe	Brak danych dla tego produktu
STOT - narażenie powtarzane	Brak danych dla tego produktu.
Toksyczność chroniczna	Brak danych dla tego produktu
Zagrożenia przy wdychaniu	Brak danych dla tego produktu

Działanie rakotwórcze

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych lub potencjalnych substancji rakotwórczych wymienionych przez OSHA, IARC or NTP..

Numeryczne pomiary toksyczności - informacje o produkcji

Poniższe wartości są obliczane na podstawie rozdziału 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (doustnie)	49,591.00 mg/kg
ATEmix (skórnice)	46,417.00 mg/kg mg/l
ATEmix (inhalation-dust/mist)	62.90 mg/l

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Ekotoksyczność**

Żadna znana

0 % mieszaniny zawiera składniki o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego

Składnik	Algae/aquatic plants
1-Methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	72h EC50 Desmodesmus subspicatus: >500 mg/L
Alkohol izopropylowy 67-63-0	72h EC50 Desmodesmus subspicatus: >1000 mg/L 96h EC50 Desmodesmus subspicatus: >1000 mg/L

Składnik	Fish
1-Methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	96h LC50 Pimephales promelas: 1072 mg/L [static] 96h LC50 Poecilia reticulata: 1400 mg/L [static] 96h LC50 Leuciscus idus: 4000 mg/L [static] 96h LC50 Lepomis macrochirus: 832 mg/L [static]
Alkohol izopropylowy 67-63-0	96h LC50 Pimephales promelas: 11130 mg/L [static] 96h LC50 Pimephales promelas: 9640 mg/L [flow-through] 96h LC50 Lepomis macrochirus: >1400000 µg/L
Wodorotlenek amonowy 1336-21-6	96h LC50 Pimephales promelas: 8.2 mg/L

Składnik	Crustacea
1-Methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	48h EC50 Daphnia magna: 4897 mg/L
Alkohol izopropylowy 67-63-0	48h EC50 Daphnia magna: 13299 mg/L
Wodorotlenek amonowy 1336-21-6	48h EC50 Daphnia pulex: 0.66 mg/L 48h EC50 water flea: 0.66 mg/L

Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

Bioakumulacja

Brak dostępnych informacji.

Składnik	Partition coefficient
1-Methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	-0.46
Alkohol izopropylowy 67-63-0	0.05

Inne szkodliwe skutki

Brak dostępnych informacji

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody usuwania odpadów Ograniczyć i unieszkodliwić zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zanieczyszczone opakowania Puste pojemniki powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub utylizacji.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**DOT**

In the U.S. and Canada, this material may be reclassified as a combustible liquid and is not regulated, via surface transportation, in containers less than 119 gallons or 450 liters [per 49 CFR 173.150 (f)] [per Transportation of Dangerous Goods Regulations/Clear Language Part 1.33].

UN/ID no. UN1210
Proper Shipping Name Printing Ink Related Material
Hazard Class 3
Packing Group III

ICAO / IATA / IMDG / IMO

UN/ID no. UN1210
Proper Shipping Name Printing Ink Related Material
Hazard Class 3
Packing Group III

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**Wykazy międzynarodowe**

Wszystkie komponenty są na liście TSCA. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt:
 Dostawca (producent / importer / dalszy użytkownik / dystrybutor).

Amerykańskie Przepisy Federalne**SARA 313**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

Składnik	CAS-No	Weight %	SARA 313 - Threshold Values
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	1 - 5	1.0

Ustawa o Czystym Powietrzu, Rozdział 112 Niebezpieczne zanieczyszczenia powietrza (HAPs) (zobacz 40 CFR 61)

Ten produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych substancji zanieczyszczających powietrze (HAP), zgodnie z definicją zawartą w amerykańskiej ustawie Czyste Powietrze Rozdział 112 (40 CFR 61).

Amerykańskie Przepisy Stanowe

Składnik	Massachusetts Right To Know
1-Methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	X
Alkohol izopropylowy 67-63-0	X
Wodorotlenek amonowy 1336-21-6	X

Składnik	Minnesota Right To Know
Alkohol izopropylowy 67-63-0	X

Składnik	New Jersey Right To Know
1-Methyl-2-pyrrolidone	X

872-50-4	
Alkohol izopropylowy 67-63-0	X
Wodorotlenek amonowy 1336-21-6	X

Składnik	Pennsylvania Right To Know
1-Methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	X
Alkohol izopropylowy 67-63-0	X
Wodorotlenek amonowy 1336-21-6	X

California Prop. 65

Ten produkt zawiera substancje chemiczne uznane w stanie Kalifornia za rakotwórcze, wywołujące poronienia lub inne wady rozrodcze

Składnik	California Prop. 65
1-Methyl-2-pyrrolidone	Rozwojowy

Kanada

Składnik	NPRI - National Pollutant Release Inventory
1-Methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	Part 1, Group A Substance Part 4 Substance as set out in Section 65 of the List of Toxic Substances in Schedule 1 of the Canadian Environmental Protection Act, 1999
Alkohol izopropylowy 67-63-0	Part 1, Group A Substance Part 5, Individual Substances Part 4 Substance as set out in Section 65 of the List of Toxic Substances in Schedule 1 of the Canadian Environmental Protection Act, 1999

16. OTHER INFORMATION

HMIS:	Zdrowie	Palność	Reaktywność	Ochrona osobista
	1 *	2	0	X

Zasada lub legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**Legenda - Rozdział 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

TWA	TWA (średnia ważona okresu)
STEL	STEL (dopuszczalne wartości krótkotrwałego ryzyka)
Ceiling	Maksymalna wartość graniczna

ACGIH: (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych)

- A1 - Znany czynnik rakotwórczy dla człowieka
- A2 – Podejrzewany jako czynnik rakotwórczy dla człowieka
- A3 - Czynnik rakotwórczy dla zwierząt

IARC: (Międzynarodowa Agencja Badania Raka)

- Grupa 1 – Rakotwórczy dla ludzi
- Grupa 2A – Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi
- Grupa 2B – Istnieje możliwość, że rakotwórczy dla ludzi

NTP: (Narodowy Program Toksyczność)

- Znany – Zanany czynnik rakotwórczy
- Przewidywane za czynnik rakotwórczy dla ludzi

OSHA: (Administracja BHP)

X - Obecny

Przejrano dnia

05-Lis-2015

Zastrzeżenie

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania,

przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia produktu do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.

Koniec Karty Charakterystyk