

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU****Nazwa handlowa:** JAX HALO GUARD FG-2, JAX HALO GUARD FG-LT**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Smar dla przemysłu spożywczego.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE PRODUCENTA SUBSTANCJI / MIESZANINY**JAX INC. W134 N5373 CAMPBELL DRIVE  
MENOMONEE FALLS, WI 53051 USA  
tel.: /0-01/262 781-8850; fax: /0-01/262-781-3906**1.4. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:	RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50
NUMER REGON:	006618988
NUMER TELEFONU:	(+48/91) 431-85-85
NUMER FAXU:	(+48/91) 431-85-86
Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki:	grzegorzdomanski@radex.com.pl

**1.5. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

TELEFON ALARMOWY:	(+48) 505-040-647
POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII:	(+48/58) 682-04-04
STRAŻ POŻARNA	998

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Użytkowany zgodnie z zaleceniami producenta nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i środowiska

**2.2. SZCZEGÓLNE WSKAZÓWKI W PRZYPADKU ZAGROŻENIA DLA LUDZI I ŚRODOWISKA:**W warunkach użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, produkt nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzkiego i środowiska. W przypadkach awaryjnych przyjmuje się, że zawartość mgły smaru nie powinna przekroczyć 5 mg/m<sup>3</sup> powietrza**3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH****Charakterystyka chemiczna:** mieszanina olejów mineralnych, kompleksu sulfonianu wapnia, i środków uszlachetniających.**3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY****Składniki niebezpieczne:**

Składnik	Nr CAS	Nr WE	udział %	symbol	zwroty-R
Tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5	5 - 10	N	50 - 53

## **4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

#### **4.1.1. OGÓLNE WSKAZÓWKI**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone produktem ubrania.

#### **4.1.2. ZATRUCIE INHALACYJNE**

Prężność par jest bardzo niska. Narażenie drogą oddechową w normalnych warunkach temperaturowych nie występuje. W przypadku pojawienia się niepokojących objawów przy kontakcie z oparami gorącego produktu, wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze, w razie potrzeby podawać tlen i zapewnić pomoc lekarską.

#### **4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ**

Zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

#### **4.1.4. KONTAKT Z OCZAMI**

Oczy z rozchylonymi powiekami płukać pod bieżącą wodą przez kilka minut. Kiedy podrażnienie nie ustanie skonsultować się z lekarzem.

#### **4.1.5. SPOŻYCIE**

Obficie popić wodą i zapewnić dostęp świeżego powietrza. Nie powodować wymiotów. W razie niepokojących objawów zapewnić pomoc lekarską

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia i rozmiarów pożaru. Do gaszenia używać dwutlenku węgla, piany lekkiej lub proszku gaśniczego. Jeżeli nie doszło do zapłonu wycieku zaleca się użycie natrysku wodnego w celu rozproszenia oparów i poprawy bezpieczeństwa gaszących osób.

### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

W czasie pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla, dymy i drażniące opary, będące produktami niepełnego spalania. Nie stosować smaru w pobliżu otwartego ognia, źródeł iskier i elektryczności statycznej.

### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Pełne wyposażenie strażackie włącznie z hełmem. W razie potrzeby użyć aparatu oddechowego, zwłaszcza w przestrzeniach i miejscach trudnodostępnych. Zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody, ponieważ mogą pękać.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.**

Nosić ubranie robocze i rękawice robocze.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Usunąć produkt z podłoża przy użyciu łopaty, szpachli, itp. Pozostałość zebrać dodając piasek, ziemię, lub inny odpowiedni absorbent. Pozostałości zmyć wodą z detergentami. Odpady przekazać do utylizacji.

### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych. W przypadku wydostania się większych ilości produktu do wód powierzchniowych lub na drogę publiczną zawiadomić lokalne władze lub najbliższą stację ratownictwa chemicznego

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Nie mieszać z innymi substancjami. Chronić przed zanieczyszczeniami. Zamykać pojemniki ,gdy nie są używane.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA**

Trzymać z daleka od źródeł ognia i zapłonu. Nie opróżniać pojemników powietrzem pod ciśnieniem. Wycieki produktu z instalacji wysoko ciśnieniowych i zużyte pojemniki stanowią zagrożenie pożarowe. Zużytych pojemników nie ciąć, nie przepalać, nie przewiercać, nie przecinać i nie poddawać obróbce mechanicznej we własnym zakresie. Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach. Chronić przed mrozem, nie dopuszczać, aby temperatura magazynowania była wyższa niż 49°C.

**8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**
**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Produkt nie zawiera składników wymagających monitoringu na stanowisku pracy

**Składniki dla których określono w przepisach najwyższe dopuszczalne stężenia:**

Nr CAS	Nazwa substancji	Rodzaj	Wartość	Jednostka
	Węglowodory alifatyczne	NDS	5	mg/m <sup>3</sup>
		NDSC	10	mg/m <sup>3</sup>
1314-13-2	Tlenek cynku (dymy Zn)	NDS	5	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	10	mg/m <sup>3</sup>

Podstawa: obowiązujący wykaz stanowiący załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy / Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833 / z późniejszymi zmianami.

W typowych warunkach stosowania smaru, poza sytuacjami awaryjnymi, nie powstają mgły olejowe lub aerozole produktu

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obejściu z chemikaliami.

Trzymać z daleka od produktów spożywczych, napojów i pasz.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone, nasycone smarem ubranie.

**8.3. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W normalnych warunkach nie jest wymagana.

**8.4. OCHRONA SKÓRY**

Robocza odzież ochronna drelichowa

**8.5. OCHRONA OCZU**

Szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle lub plastikowa przyłbica przy występowaniu ryzyka rozprysków.

**8.6. OCHRONA RĄK**

Przy dłuższej lub często powtarzającej się pracy zakładać rękawice ochronne olejoodporne

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**
**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

<b>Postać:</b>	półstała
<b>Kolor:</b>	lekko kremowy
<b>Zapach:</b>	słaby, naftowy
<b>Gęstość:</b>	1,00 – 1.05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Temperatura/zakres wrzenia:</b>	nie określa się
<b>Temperatura kroplenia:</b>	minimum 254°C
<b>Prężność par:</b>	0,00 mm Hg w 20°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	177°C
<b>Rozpuszczalność w wodzie/ mieszalność z wodą:</b>	nie rozpuszcza się / nie miesza się

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**
**10.1. REAKTYWNOŚĆ I STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt jest stabilny w warunkach zalecanych do jego stosowania i magazynowania, w szerokim zakresie temperatur.

Polimeryzacja nie zachodzi. Produkt jest mało reaktywny.

**10.2. WARUNKI I MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Wysoka temperatura, otwarty ogień i materiały utleniające.

**10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Podczas niekompletnego spalania mogą tworzyć się tlenek i dwutlenek węgla, tlenki siarki, tlenki azotu, dym i opary drażniące.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

KONTAKT ZE SKÓRĄ -----	Nie powoduje podrażnień
KONTAKT Z OCZAMI -----	Nie wykazuje działania drażniącego
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO -----	Nieszkodliwy, jednak może wywoływać podrażnienia układu pokarmowego w przypadku poknięcia nadmiernej ilości produktu
OSTRA TOKYCZNOŚĆ:	Nie jest znana
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE -----	Nie jest znane działanie uczulające
WDYCHANIE -----	Działanie drażniące w przypadku dłuższego lub często powtarzającego się kontaktu z oparami lub mgłą olejową powyżej dopuszczalnego stężenia.
INNE INFORMACJE -----	Produkt nie zawiera składników rakotwórczych ani więcej niż 0,1% substancji uchodzących za mutagenne lub wpływające na rozrodczość

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Produkt jest mieszaniną nielotnych składników, które nie uwalniają się do atmosfery.

**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Brak dostępnych danych na temat szkodliwego wpływu produktu na środowisko. Informacje przedstawiono na podstawie wiedzy o składnikach i ekotoksykologii podobnych produktów. Brak danych dla produktu.

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Trudno ulega biodegradacji. Główne składniki ulegają po dłuższym czasie naturalnemu rozkładowi biologicznemu, jednak obecne są związki, które mogą zalegać w środowisku.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Zawiera składniki mogące ulegać bioakumulacji.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Produkt stały w typowych warunkach. Unosi się na powierzchni wody. W przypadku przeniknięcia do gleby ulega silnej adsorpcji na jej cząsteczkach.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Pozostałości produktu muszą być utylizowane zgodnie z przepisami Ustawy dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska / Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627, zm. Dz. U. 01.115.1229 / oraz przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach / Dz. U. Nr 62, poz. 628, zm. Dz. U. 03.07.78 /:

**13.2. OPAKOWANIE**

Opakowania należy całkowicie wypróżnić i utylizować zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych / Dz. U. 2001r. Nr 63, poz. 638, zm. 03.07.78. i 03.11.97/.

KOD ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH : 15 01 02

**13.3. NUMER KODU ODPADÓW**

Grupa: odpady powstałe przy wytwarzaniu, stosowaniu, dystrybucji i użyciu (HZVA) tłuszczów, smarów, mydeł, środków piorących, środków dezynfekujących i środków do pielęgnacji ciała.

Oznaczenie: inne pozostałości reakcji i destylacji. Kod: 07 06 08

Oznaczeń dokonano: na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów / Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206 /.

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkty JAX HALO GUARD FG-2, JAX HALO GUARD FG-LT nie są materiałem niebezpiecznym w transporcie i nie podlegają przepisom ADR.

NAZWA WYSYŁKOWA:	JAX HALO GUARD FG-2, JAX HALO GUARD FG-LT
14.1. NUMER UN (ONZ):	nie dotyczy
14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:	nie dotyczy
14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR):	nie podlega
14.4. GRUPA PAKOWANIA	bez ograniczeń

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA****SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:**

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i produktach chemicznych /Dz. U. Nr 11 poz. 84/ z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. (REACH) , w tym art.31 Wymagania odnoszące się do kart charakterystyki

Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki - Załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urzędowy UE z dn.29.05.2007 nr 1.136/84 – 92)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1588 z dn.16 listopada 2007r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i produktów niebezpiecznych / Dz. U. Nr 171, poz.1666 oraz z 2004 r. Nr 243, poz.2440.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 4 września 2007r. zmieniające rozporządzenia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i produktów chemicznych /Dz. U. Nr 174, poz.1222/.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem /Dz. U. Nr 201 poz. 1674/ .

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych produktów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne / Dz. U. Nr 142 poz. 1194/

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. /Dz. U. Nr 199 poz. 844/ z późniejszymi zmianami.

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Oznakowanie opakowań zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222./

**Deklaracja zawartości wg Dyrektywy WE 648/2004:** nie dotyczy

**Produkt zawiera:** tlenek cynku 5-10%\*

**Produkt dopuszczony do kontaktu z żywnością zarejestrowany jako NSF H1.**

**16. INNE INFORMACJE**

Powyższe dane oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy.

Do opracowania karty wykorzystano materiały i badania własne, oraz informacje uzyskane z JAX INC., nr katalogowy produktu HLG02;HLGLT.

**Treść zwrotów-R w punkcie 3:\***

R 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

R 53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki.