

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (1907/2006/WE, zmienionym Rozporządzeniem nr 2020/878/UE)

**Data aktualizacji:** 5 grudnia 2023

**Data poprzedniego wydania:** 20 kwietnia 2023

**Nr karty:** 157A-25

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

725 Preparat przeciwzakleszczeniowy na bazie niklu (Aerozol)

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):** 3UT5-JQ97-CTHS-S9PM

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne zidentyfikowane zastosowania:** Smar montażowy na bazie ropy naftowej. Używać na stal nierdzewną, stal, żelazo, aluminium, miedź, mosiądz, tytan, itp. Nie używać do instalacji tlenowych.

**Zastosowania odradzane:** Brak informacji

**Powód odradzania zastosowania:** Nie dotyczy

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent:

A.W. CHESTERTON COMPANY  
 860 Salem Street  
 Groveland, MA 01834-1507, USA  
 Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
 (Pon - Pt 8:30 - 17:00 EST)

Prośby dotyczące karty charakterystyki: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-mail (pytania dotyczące karty charakterystyki):

[ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

##### Dystrybutor:

Chesterton Polska SP.ZO.O  
 Al. W. Korfańskiego 191  
 Katowice, Polska  
 Tel. +48 32-249-5290

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
 D85737 Ismaning, Niemcy – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Centrala – (032) 2495 290, (032) 2495 370, (032) 771 3141 (poniedziałek-piątek 8.00-16.00)  
 Numer telefonu dla osób spoza Ameryki (+001 352-323-3500 informacja w języku angielskim – połączenie bezpłatne)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### 2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Wyrób aerozolowy, Kategoria 1, H222  
 Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315  
 Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317  
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3, H336  
 Rakotwórczość, Kategoria 2, H351 (wdychanie)  
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, Kategoria 1, H372 (płuca, wdychanie)  
 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, Narażenie przewlekłe, Kategoria 1, H410

##### 2.1.2. Dodatkowe informacje

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJE 2.2 i 16.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b>	H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.	
	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
	H315	Działa drażniąco na skórę.	
	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
	H351	Podejrzewa się, że powoduje nowotwór na skutek wdychania.	
	H372	Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez wdychanie.	
	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
	<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b>	P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
		P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211		Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.	
P251		Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.	
P260		Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.	
P280		Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.	
P308/313		W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.	
P410/412		Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.	
<b>Informacje uzupełniające:</b>	Brak		

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne <sup>1</sup>	% Wag.	CAS Nr / WE Nr	Nr wg Rozp. REACH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE	SCL, współczynnik M, ATE
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)*	30-40	64742-49-0 265-151-9	b.d.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (drogą pokarmową): > 5 000 mg/kg ATE (przez skórę): > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, mgły): > 5,61 mg/l
Destylaty ciężkie naftowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)**	10-20	64742-52-5 265-155-0	b.d.	Asp. Tox. 1, H304	ATE (drogą pokarmową): > 5 000 mg/kg ATE (przez skórę): > 3 000 mg/kg ATE (wdychanie, mgły): > 5 mg/l
Nikiel	7-13	7440-02-0 231-111-4	b.d.	Carc. 2, H351 (wdychanie) STOT RE 1, H372 (płuca, wdychanie) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (drogą pokarmową): > 9 000 mg/kg
Propan	7-13	74-98-6 200-827-9	b.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (wdychanie, opary): 658 mg/l
Butan***	7-13	106-97-8 203-448-7	b.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (wdychanie, opary): 30,96 mg/l

Metanol	0,1-0,2	67-56-1 200-659-6	b.d.	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % ATE (drogą pokarmową): 100 mg/kg ATE (przez skórę): 300 mg/kg ATE (wdychanie, opary): 3 mg/l
Inne składniki:					
Aluminium	1-5	7429-90-5 231-072-3	b.d.	Niesklasyfikowany <sup>a,b</sup>	b.d.
Grafit	1-5	7782-42-5 231-955-3	01-21194 86977-12	Niesklasyfikowany <sup>b</sup>	ATE (drogą pokarmową): > 2 000 mg/kg
<p>*Zawiera poniżej 0,1% kg/kg benzenu. **Zawiera poniżej 3% ekstraktu DMSO na podstawie pomiarów IP 346. ***Zawiera poniżej 0,1% kg/kg 1,3-butadienu. <sup>a</sup>Brak klasyfikacji łatwopalności i reaktywności z wodą na podstawie wyników testów UN N.1 i N.5. <sup>b</sup>Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16. <sup>1</sup>Klasyfikacja według: 1272/2008/WE, REACH</p>					

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania, wykonaj sztuczne oddychanie. Zgłoś się do lekarza.
- Kontakt ze skórą:** Przemyj skórę wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zgłoś się do lekarza.
- Kontakt z oczami:** Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zgłosić się do lekarza.
- Ochrona udzielających pierwszej pomocy:** Nie wykonywać czynności ryzykownych i bez odpowiedniego przeszkolenia. Podczas udzielania pomocy unikać kontaktu z produktem. Nie wdychać par. Zalecenia co do osobistego sprzętu ochronnego patrz rozdział 8.2.2.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenia skóry; stwierdzono występowanie wysypek i pokrzywek. Duże stężenia oparów mogą drażnić oczy i układ oddechowy, powodować zawroty i bóle głowy oraz inne negatywne skutki w ośrodkowym układzie nerwowym.

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

Leczyć objawowo.

#### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla, gaśnicą proszkową, gaśnicą pianową lub mgłą wodną

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Niebezpieczne produkty spalania:** Tlenek węgla, dwutlenek węgla, aldehydy i inne toksyczne opary.

**Inne zagrożenia:** Podgrzewanie pojemników zamkniętych pod ciśnieniem grozi wybuchem.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Narażone pojemniki należy schłodzić wodą. Zalecany strażacki samodzielny aparat oddechowy.

#### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Trzymać z dala od systemu kanalizacji, strumieni i systemów wodnych.

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

Zebrać i przenieść do odpowiedniego pojemnika utylizacyjnego. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz część 13 w celu poznania zaleceń na temat metod usuwania.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad pracy - nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu na stanowisku pracy podczas stosowania węglowodorów. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8. Należy zdjąć skażoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Nie należy rozpylać na otwarty płomień lub inny rozżarzony materiał. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pojemnik zamykany pod ciśnieniem: chronić przed promieniami słonecznymi i nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić nawet po zużyciu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Na bazie ropy naftowej. Używać na stal nierdzewną, stal, żelazo, aluminium, miedź, mosiądz, tytan, itp. Nie używać do instalacji tlenowych. Sprawdzić w instrukcji produktu i karcie charakterystyki produktu bardziej szczegółowe informacje o stosowaniu.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	NDS <sup>1</sup>	NDSch <sup>1</sup>	TLV (progowa wartość graniczna) wg ACGIH	
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	ND	ND	247*	1 200*
Mgielek oleista, minerał	5	10	ND	5
Nikiel**	0,25	ND	(możliwość inhalacji)	1,5
Propan	1 800	ND	***	ND
Butan	1 900	3 000	1 000	ND
Metanol	100	300	200	(skóra)
			STEL:	
			250	
Aluminium**	10	ND	(respirabilny)	1
	(całkowity)			
Grafit**	6 (całkowity)	ND	(respirabilny)	2

\*Na podstawie procedury opisanej w załączniku H, „Metoda obliczeniowa sum odwrotności dla niektórych mieszanin oparów rafinowanych rozpuszczalników węglowodorowych” (“Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures”) TLVs® (NDS) i BEIs® (WNB) ACGIH.

\*\*Nikiel, aluminium i grafit w tym produkcie nie oddzielają się od mieszaniny i nie przechodzą samoistnie do powietrza, dlatego też nie stanowią zagrożenia w normalnych warunkach.

\*\*\*Prosty środek duszący.

<sup>1</sup> 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. z 2018 r. poz. 1286 z późn. zm.).

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

Metanol:

Parametr kontrolny	Próbki biologiczne	Czas pobierania próbek	Dopuszczalna wartość biologiczna	Źródło	Uwagi
Metanol	Mocz	Koniec zmiany	15 mg/l	ACGIH	Wiadomości ogólne, Nieokreślone

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

**Pracownicy**

Niebezpieczne składniki	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	DNEL
Destylaty ciekkie naftowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Przez drogi oddechowe	Działanie przewlekłe miejscowe	5,58 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Nikiel	Przez drogi oddechowe	Działanie ostre miejscowe	11,9 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie przewlekłe miejscowe	0,05 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Przez skórę	Działanie przewlekłe miejscowe	0,035 mg/cm <sup>2</sup>
Aluminium	Przez drogi oddechowe	Działanie przewlekłe miejscowe	3,72 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Grafit	Przez drogi oddechowe	Działanie ostre miejscowe	1,2 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
		Działanie przewlekłe miejscowe	1,2 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Metanol	Przez drogi oddechowe	Działanie ostre miejscowe	130 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie ostre ogólnoustrojowe	130 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie przewlekłe miejscowe	130 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	130 mg/m <sup>3</sup>
	Przez skórę	Działanie ostre miejscowe	*
		Działanie ostre ogólnoustrojowe	20 mg/kg/doba
		Działanie przewlekłe miejscowe	*
		Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	20 mg/kg/doba

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Niebezpieczne składniki	Cel ochrony środowiska	PNEC
Nikiel	Woda słodka	7,1 µg/l
	Osady słodkowodne	109 mg/kg
	Woda morska	8,6 µg/l
	Osady morskie	109 mg/kg
	Gleba (rolna)	29,9 mg/kg
Metanol	Woda słodka / Woda morska	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Osady słodkowodne / Osady morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Gleba (rolna)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia

**8.2. Kontrola narażenia**

**8.2.1. Środki techniczne**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku przekroczenia granicznych wartości narażenia należy zapewnić odpowiednią wentylację.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

**Ochrona dróg oddechowych:** Zwykle nie wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować dopuszczony respirator przeciw oparom organicznym (np. typ filtra wg Normy Europejskiej A/P2).

**Rękawice ochronne:** Chemicznie odporne rękawice ochronne

Nikiel:

Typ kontaktu	Materiał rękawiczek	Grubość warstwy	Czas przebicia *
Pełny kontakt	Kauczuk nitylowy	0,11 mm	> 480 minut
Kontakt przy rozprysku	Kauczuk nitylowy	0,11 mm	> 480 minut

\*Zgodnie z normą EN 374

**Ochrona oczu i twarzy:** Okulary ochronne

**Inne:** Brak

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz pkt 6 i 12.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan skupienia</b>	ciecz	<b>pH</b>	nie dotyczy
<b>Barwa</b>	szary	<b>Lepkość kinematyczna</b>	225 cSt @ 40°C
<b>Zapach</b>	ropa naftowa	<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	nierozpuszczalny
<b>Próg zapachu</b>	brak danych	<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow)</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia lub zakres</b>	121 °C	<b>Prężność par (w 20 °C)</b>	nieustalone
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	nieustalone	<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	0,9 kg/l
<b>% związków lotnych wg objętości</b>	76,9%	<b>Gęstość par (powietrze=1)</b>	> 1
<b>Palność</b>	zapalna	<b>Szybkość parowania (eter=1)</b>	< 1
<b>Dolna/górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	nieustalone	<b>% związków aromatycznych wg masy</b>	3,6% maksymalne
<b>Temperatura zapłonu</b>	17 °C, tylko produkt	<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	nie dotyczy
<b>Metoda</b>	ASTM D 93	<b>Właściwości wybuchowe</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	nieustalone	<b>Właściwości utleniające</b>	brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	brak danych		

### 9.2. Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak danych dla mieszaniny. Nikiel może gwałtownie reagować z kwasami, uwalniając wodór tworzący wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w warunkach normalnego zastosowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, wysokie temperatury, iskry i powierzchnie rozgrzane do czerwoności.

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, alkalia i silne utleniacze, np. płynny chlor i stężony tlen.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, aldehydy i inne toksyczne opary.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Zagrożenia przy normalnym kontakcie z produktem:**

Kontakt poprzez układ oddechowy, skórę i oczy. Stan personelu z uprzednio istniejącymi schorzeniami skóry zwykle pogarsza się pod wpływem substancji.

**Toksyczność ostra -**

**Drogą pokarmową:**

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	LD50, szczur	> 5 000 mg/kg
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	LD50 szczur	> 5 000 mg/kg, wartość szacunkowa
Nikiel	LD50, szczur	> 9 000 mg/kg
Metanol	LD50, szczur	5 628 mg/kg
Metanol	Śmiertelna dawka dla ludzi	143 mg/kg

**Naniesiona na skórę:**

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	LD50, królik	> 2 000 mg/kg
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	LD50, szczur	> 3 000 mg/kg, wartość szacunkowa

**Wdychanie:**

Duże stężenia oparów mogą drażnić oczy i układ oddechowy, powodować zawroty i bóle głowy oraz inne negatywne skutki w ośrodkowym układzie nerwowym.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	LC50, szczur, 4 godzin	> 5,61 mg/l
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	LC50, szczur, 4 godzin	> 5 mg/l, wartość szacunkowa
Nikiel	NOAEC, szczur, 1 h,	> 10,2 mg/l
Metanol	LC50, szczur, 4 godzin	64 000 ppm (V)
Propan	LC50, szczur, 4 godzin	658 mg/l
Butan	LC50, szczur, 4 godzin	30,96 mg/l

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Podrażnienia skóry, (OECD 404), królik	Działa drażniąco
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Podrażnienia skóry, królik	Nie działa drażniąco

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Podrażnienia oczu (OECD 405), królik	Nie działa drażniąco
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Podrażnienia oczu, królik	Nie działa drażniąco

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Nikiel: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Działanie uczulające na skórę, świnka morska	Nie wywołuje uczuleń
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Działanie uczulające na skórę (OECD 406)	Nie wywołuje uczuleń
Aluminium	Działanie uczulające na skórę, świnka morska	Nie wywołuje uczuleń (podejście przekrojowe)
Grafit	Działanie uczulające na skórę (OECD 429), mysz	Nie wywołuje uczuleń
Metanol	Działanie uczulające na skórę, świnka morska	Nie wywołuje uczuleń

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Składniki niebezpieczne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

Na podstawie badań nad wdychaniem, pył niklowy został ujęty na liście substancji potencjalnie rakotwórczych przez Krajowy Program Toksykologiczny (ang. NTP). Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem zaliczyła nikiel do grupy substancji potencjalnie rakotwórczych dla ludzi (grupa 2B). Nikiel zawarty w tym produkcie nie jest w formie proszku i nie powinien stanowić zagrożenia przy normalnym użyciu. Zgodnie z opinią amerykańskiego Państwowego Instytutu BHP (NIOSH) nie istnieją dowody, jakoby metaliczny nikiel miał działanie rakotwórcze w wyniku połknięcia. W wyniku analizy danych epidemiologicznych z krajów będących głównymi producentami i odbiorcami niklu, nie stwierdzono żadnych dowodów, jakoby metaliczny nikiel miał działanie rakotwórcze na ludzi. Niedawno przeprowadzone badania skutków podawania pyłu niklowego przez drogi oddechowe u zwierząt (szczury) nie wykazały zwiększonego ryzyka zachorowań na nowotwory dróg oddechowych. W efekcie nikiel metaliczny nie jest klasyfikowany jako substancja rakotwórcza.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa), Nikiel, Aluminium, Grafit, Metanol: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT-narażenie jednorazowe:**

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa): Powoduje uszkodzenie płuc w wyniku długotrwałego lub częstego kontaktu przez wdychanie. Inne składniki: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT-narażenie powtarzane:**

Nikiel: Powoduje uszkodzenie płuc w wyniku długotrwałego lub częstego kontaktu przez wdychanie. Inne składniki: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Informacje dotyczące toksycznego wpływu na środowisko nie zostały określone specjalnie dla niniejszego produktu. Informacje podane poniżej oparte są na wiedzy o składnikach i toksycznym wpływie na środowisko podobnych substancji.

**12.1. Toksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa): naturalnie rozkłada się w środowisku. Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone: utleniają się podczas reakcji fotochemicznych w powietrzu. Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa): naturalnie rozkłada się w środowisku [31% biodegradacja (OECD 301F, 28 dni)]. Nikiel, Aluminium, Grafit: substancje nieorganiczne.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Współczynnik podziału oktanol/woda (log Kow): 2,1 – 5 (wartość szacunkowa). Propan, Butan, Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa), Nikiel, Aluminium, Grafit: nie powinien gromadzić się w środowisku. Metanol: małe prawdopodobieństwo akumulacji w środowisku (BCF < 100).



**12.4. Mobilność w glebie**

Ciecz. nierozpuszczalna w wodzie. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizykochemiczne produktu (patrz Część 9). Niskowrząca frakcja benzynowa, Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone: po wypuszczeniu do środowiska szybko paruje do powietrza.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak informacji

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Żadnych znanych

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Spalić zaabsorbowany materiał w przeznaczonym do tego miejscu. Spalić zamknięte pod ciśnieniem lub uszczelnione pojemniki w przeznaczonym do tego miejscu. Po spaleniu, a przed zutylizowaniem produktu przez składowanie może zająć potrzeba przeprowadzenia utylizacji niklu. Produkt ten jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE. Należy porównać lokalne, stanowe i ogólnokrajowe wymagania prawne i postępować zgodnie z najbardziej surowymi.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

**14.4. Grupa pakowania**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE DOTYCZY

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

BRAK ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

BRAK SPECJALNYCH ŚRODKÓW OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

NIE DOTYCZY

**14.8. Inne informacje**

IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Kod klasyfikacji 5F, Kod ograniczenia tunelu (E), Shipped as Limited Quantity

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Regulacje UE**

Zezwoleniom na mocy tytułu VII: Nie dotyczy

Ograniczeniom obowiązującym na mocy tytułu VIII: Brak

**Inne regulacje UE:** Dyrektywa Rady 92/85/EWG r. w sprawie miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią  
Dyrektywa 94/33/WE r. w sprawie ochrony pracy osób młodych  
Dyrektywa w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli  
Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (kategoria zagrożenia P3a, Aerozole Łatwopalne; ilości progowe: 150 t (netto), 500 t (netto)).

**15.1.2. Regulacje krajowe**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322.) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz. 1018) z późniejszymi zmianami.
3. Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr 00, poz. 445) z późniejszymi zmianami.
4. Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844) z późniejszymi zmianami.
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888) z późniejszymi zmianami.
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).
7. 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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
8. Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Dz. U. 1997 nr 101, poz. 628 z późn. zm.).

**Inne krajowe przepisy:** Wdrożenie w poszczególnych krajach dyrektyw WE określonych w ppkt 15.1.1.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszaniny.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Skróty i akronimy:** ACGIH: Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy  
 ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
 ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 b.d.: brak danych  
 ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej  
 BCF: Współczynnik biokoncentracji  
 cATpE: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej  
 CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (1272/2008/WE)  
 GHS: Globalnie Zharmonizowany System  
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
 IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych  
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 % testowanej populacji  
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50% testowanej populacji  
 LOEL: Najniższy obserwowany poziom działania  
 ND: Nie dotyczy  
 NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie  
 NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 NOEC: Stężenie bez obserwowanego działania  
 NOEL: Poziom bez obserwowanego działania  
 OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
 PBT: Substancja trwała, toksyczna i wykazująca zdolność do bioakumulacji  
 (Q)SAR: Ilościowa zależność struktura-aktywność  
 REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (1907/2006/WE)  
 RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 SCL: Specyficznych stężeń granicznych  
 SDS: Karta charakterystyki  
 STEL: Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego  
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane  
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe  
 vPvB: Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 Inne skróty i akronimy można sprawdzić na stronie [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:** Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) – Informacje na temat substancji chemicznych  
 Baza danych informacyjnych i klasyfikacji chemicznej (Chemical Classification and Information Database, CCID)  
 Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
 Sieć Danych Toksykologicznych (TOXNET) Narodowej Biblioteki Medycznej USA  
 Szwedzki Inspektorat ds. Chemikaliów (KEMI)

**Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aerosol 1, H222	Na podstawie składników
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
Carc. 2, H351	Metoda obliczeniowa
STOT RE 1, H372	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda obliczeniowa

**Odpowiednie zwroty H:**

- H220: Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H301: Działa toksycznie po połknięciu.
- H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H315: Działa drażniąco na skórę.
- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319: Działa drażniąco na oczy.
- H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H351: Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie narażenia drogą oddechową.
- H370: Powoduje uszkodzenie narządów.
- H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dalsze informacje:** Brak

**Zmiany w tej aktualizacji karty charakterystyki:** Rozdział 1.1.

Niniejsze informacje oparte zostały wyłącznie na danych dostarczonych przez dostawców wykorzystywanych materiałów, a nie na badaniach samej mieszaniny. Informacje nie stanowią wyraźnej czy też dorozumianej gwarancji precyzji danych czy też przydatności produktu do określonych celów użytkownika. Użytkownik musi sam zdecydować o przydatności substancji.