

Data wydania 24.11.2003

Data kontroli: 24.11.2003

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Nazwa produktu **Odłuszczac o przyspieszonym działaniu Tornado**

1. Identyfikacja produktu, dostawca

1.1. Nazwa handlowa produktu: Odłuszczac o przyspieszonym działaniu Tornado (aerosol)

Numer CAS: nie ma

Numer EINECS: Nie ma

2. Informacja o składzie produktu

2.1. Charakterystyka chemiczna: środek czyszczący na bazie n- i acyklo alifatów.

Gaz napędowy: dwutlenek węgla

1. Numer CAS: 64742-48-9 Nazwa: frakcja ropna, hydrogenowana, ciężka

Numer EINECS: 265-150-3

ES: 649-327-00-6

Masa %: 85 – 100

Symbol ostrzegawczy: T toksyczny, rakotwórczy kat. 2, Xn szkodliwy dla zdrowia

Zdania R: R 45-65

R 10

Zdania S: S 53 – 45

Uwaga: Substancja zawiera poniżej 0,1% benzenu, środek nie musi być klasyfikowany jako rakotwórczy

2. Numer CAS: 124-38-9 Nazwa: dwutlenek węgla

Numer EINECS: 124-38-9

Masa %: < 5 %

3. Dane o zagrożeniach związanych z produktem

3.1. Najważniejsze niekorzystne skutki dla zdrowia ludzkiego przy używaniu środka: Palny.

Szkodliwy dla zdrowia, przy spożyciu może spowodować wysuszenie lub popękanie skóry.

Pojemnik pod stałym ciśnieniem!

3.2. Najważniejsze niekorzystne skutki dla środowiska naturalnego przy używaniu środka: substancja

niebezpieczna dla wód - nie może przedostać się do wód powierzchniowych i podziemnych!

3.3. Możliwe niewłaściwe użycie środka: Ciecz palna! Pojemnik pod stałym ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim ciepłem, używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

4. Informacje o pierwszej pomocy

- 4.1. Zasady ogólne. Poszkodowanego wynosimy z zagrożonego miejsca i umieszczamy w pozycji leżącej. Zapewniamy dostęp świeżego powietrza. Ochrona własna osób udzielających pomocy.
- 4.2. W wypadku wdychania: Dopływ świeżego powietrza, ewentualna pomoc przy oddychaniu.
- 4.3. Przy kontakcie ze skórą: Zabrudzone miejsce myjemy wodą i mydłem. Smarujemy skórę kremem.
- 4.4. Przy kontakcie z oczami: Otworzyć powieki i przez kilka minut płukać prądem wody, wezwać lekarza.
- 4.5. W wypadku spożycia: Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

5. Zasady gaszenia

- 5.1. Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, piasek, gaśnica pianowa.
- 5.2. Nieodpowiednie środki gaśnicze: Prąd wody nie jest odpowiedni w wypadku wydostania się substancji.
- 5.3. Specjalne zagrożenia: Pojemniki pod ciśnieniem. Przy podwyższonej temperaturze niebezpieczeństwo rozerwania pojemników.
- 5.4. Szczególne środki ochronne dla strażaków: Kompletnie ubranie ochronne. Urządzenie chroniące drogi oddechowe niezależne od otaczającego powietrza.
- 5.5. Inne dane. Zagrożone pojemniki chłodzimy wodą. Nie zagrożone pojemniki natychmiast usuwamy z pobliżu pożaru.

6. Czynności w wypadku przypadkowego wydostania się substancji

- 6.1. Środki bezpieczeństwa chroniące osób: Zapewnić dostateczne wietrzenie. Usunąć źródła ognia. Zakaz wstępu do strefy niebezpiecznej dla osób bez środków ochrony.
- 6.2. Środki bezpieczeństwa chroniące środowisko naturalne. Substancja nie może się dostać do wód podskórnych i ziemi. Przy przeniknięciu do gleby bezzwłocznie, informujemy odpowiednie organy. Substancja nie może się dostać do kanalizacji. W wypadku wypływu do kanalizacji lub wód bezzwłocznie informujemy odpowiednie organy.
- 6.3. Zalecane metody oczyszczania i likwidacji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła ognia. Nie płukać wodą lub wodnymi roztworami środków czyszczących.
- 6.4. Inne informacje: Niebezpieczeństwo pożaru przy rozlaniu się cieczy. Przy przedostaniu się do kanalizacji istnieje niebezpieczeństwo zapalenia się. W takich wypadkach należy bezzwłocznie informować odpowiednie organy.

7. Zasady manipulacji i przechowywania

7.1. Zasady manipulacji. Dobrze zamknięte pojemniki przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed ciepłem, ogniem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie palić!

Nie przewozić w samochodach osobowych. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń.

Nosić odpowiednie ubranie ochronne, rękawice ochronne i okulary. Nawet po zużyciu nie otwierać przemocą i nie wrzucać do ognia.

7.2. Zasady przechowywania: Przechowywać w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed ciepłem, źródłem ognia i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie palić! Temperatura przechowywania nie może przekroczyć 50°C!

Nie przewozić w samochodach osobowych. Przestrzegać przepisów przechowywania aerozoli.

Przechowywać tylko w dobrze wietrzonych pomieszczeniach.

Zasady przechowywania z innymi substancjami: Nie przechowywać razem z palnymi i samozapalnymi materiałami ani z substancjami silnie palnymi.

7.3. Inne informacje o przechowywaniu: Przechowywać w suchym miejscu. Przegrzanie powoduje wzrost ciśnienia i niebezpieczeństwo pęknięcia pojemników.

8. Kontrola i kontakt z osobami

8.1. Zasady techniczne. Żadnych dodatkowych informacji, patrz rozdział 7.

8.2. Parametry kontrolne

Dwutlenek węgla: PEL : 9000 mg/m³

NPK-P: 45000 mg/m³

Frakcja ropna, ciężka: PEL : 200 mg/m³

NPK-P : 1000 mg/m³

8.3. Osobiste środki ochrony - ogólne zasady bezpieczeństwa i ochrony. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić i nie wydmuchiwać nosa. Produkt nie może wejść w kontakt z artykułami żywnościowymi, napojami i karmą. Przed przerwami i na koniec pracy starannie umyć ręce. Zapobiegać przedostaniu się środka do oczu i skóry. Przestrzegać innych zaleceń obowiązujących przy pracy z chemikaliami.

Ochrona dróg oddechowych: W pomieszczeniach, które nie są dostatecznie wentylowane lub podczas intensywnego lub długotrwałego wystawienia się na działanie środka używać aparatu do oddychania.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki.

Ochrona oczu: Dobre, szczelne okulary ochronne.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

Stan skupienia: aerosol

Kolor: bezbarwny

Woń:	delikatna
Temperatura topnienia:	nie stosowane
Temperatura wrzenia:	nie stosowane
Punkt zapłonu:	nie stosowane
Temperatura zapłonu:	> 250°C
Samozapłon:	środek nie jest samozapalny
Niebezpieczeństwo eksplozji:	nie zagraża niebezpieczeństwo eksplozji, ale możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanek opary/powietrze
Granica wybuchowości:	dolna granica – 0,6 objętości %; górna granica – nie ustalona
Ciśnienie przy 20°C:	5,0 barów
Ciśnienie przy 50°C:	9,0 barów
Gęstość przy 20°C:	0,78 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie / mieszanie się z wodą przy 20°C:	nie rozpuszczalne w wodzie
Wartość pH przy 20°C:	nie stosuje się

10. Stabilność i reaktywność

- 10.1. Warunki, w których produkt jest stabilny: w normalnych warunkach stabilny.
- 10.2. Warunki, których należy unikać: Temperatur powyżej 50°C, bezpośrednie promieniowanie słoneczne, źródła ognia.
- 10.3. Substancje i materiały, z którymi środek nie może wejść w kontakt:
- 10.4. Niebezpieczne reakcje: Pojemnik pod silnym ciśnieniem, przy temperaturze powyżej 50°C niebezpieczeństwo pęknięcia pojemników.
- 10.5. Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie ma przy zalecany stosowaniu. Dwutlenek węgla, tlenek węgla (powstają też podczas pożaru).

11. Informacje toksykologiczne: Nie podane bliższe informacje.

12. Informacje ekologiczne: Nie podane bliższe informacje.

- 12.1. Inne dane WGK 1 (kwalifikacja własna). Niskie zagrożenie dla wód. Zanieczyszcza wodę. Nie może przedostać się do kanalizacji i wód podskórnych i powierzchniowych.

13. Informacje o likwidacji

- 13.1. Sposoby likwidacji środka: Specjalny sposób zgodnie z przepisami. Nie wrzucać do odpadów komunalnych. Odpady niebezpieczne. Nie wrzucać do odpadów nie opróżnionych do końca pojemników. Produkt nie może przedostać się do kanalizacji.
Kod odpadów: 16050 + gazy w pojemnikach pod ciśnieniem. Zawiera niebezpieczne substancje.

Kategoria – niebezpieczny. Likwidować zgodnie z ustawą nr 185/2001 Dz.U. w obowiązującej wersji.

- 13.2. Zanieczyszczone opakowania dokładnie opróżnić. Zużyte opróżnione pojemniki oddać w punkcie odbioru niebezpiecznych odpadów. Nie wrzucać do odpadów komunalnych. Likwidować zgodnie z ustawą nr 185/2001 Dz.U. w obowiązującej wersji.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowy/krajowy). Towary można przewozić zgodnie z ADR, stan, oznakowanie i opakowanie zbiorcze zgodne z ADR.

ADR/RID-GGVS/E klasa: 2

Kod/numer/litera: 5F

Numer UN, opis: 1950, pojemniki ze sprężonym gazem

Tabliczka ostrzegawcza: 2.1

Ograniczenie ilości: LQ 2

15. Informacja o przepisach prawnych

Zgodnie z ustawą nr 356/2003 Dz.U., z późniejszymi zmianami środek jest klasyfikowany jako: Xn

Szkodliwy dla zdrowia

Zdania R: R 10 Palny

R 66

Zdania S: S 23-51-56

S 23 Nie wdychać oparów / aerozoli

S 51 Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

S 56 Likwidować tylko jako materiał lub opakowanie w miejscu dla niebezpiecznych odpadów