

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO (BHP)**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU/MIESZANINY I PRODUCENTA**

- 1.1 Nazwa produktu: **BYCOTEST RP20** (AEROSOL)
- 1.2 Zastosowanie, przeznaczenie: **Badania nieniszczące NDT – zastosowanie w przemyśle do badań penetracyjnych.**
Penetrant barwny, czerwony, zmywany wodą/zmywaczem.
Zastosowania nie zalecane: Nie zalecane żadne inne zastosowania od powyższych.
- 1.3 Dane producenta produktu i karty charakterystyki
- | | |
|--|--|
| Producent: Magnaflux® (Division of ITW Ltd)
Faraday Road, South Dorcan Ind. Estate,
Swindon, Wiltshire SN3 5HE, UK
Tel. / Fax: +46 54 293 950 / +46 54 850 558
Web:: www.eu.magnaflux.com
e-mail osoby kompetentnej w sprawie tej karty: datasheets@magnaflux.co.uk
+46 54 29 39 50 | Importer: Koli Sp. z o.o.
ul. Lotnicza 119
80-297 Banino, PL
Tel: +48 58 684 86 62
Fax: +48 58 684 86 61
Tel: +48 58 684 86 62 |
|--|--|
- 1.4 Telefon ratunkowy: +46 54 29 39 50 / poniedziałek – piątek w godz. 8:00 – 16:30
Obsługa w języku szwedzkim i/lub angielskim

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg regulacji (EC) Nr 1272/2008 (CLP):	Zagrożenie fizyczne i chemiczne: Aerosol 1 H222, H229
	Zagrożenie zdrowia: Uszkadza oczy 1 H318
	Zagrożenie środowiska: Żadne
	Dodatkowe informacje: EUH066

Pełny tekst oznaczeń ryzyka i zagrożeń oraz oznaczeń EU – patrz Sekcja 16.

2.2 Elementy oznakowania: wg regulacji EC Nr 1272/2008 (CLP)

Naklejki informacyjne (piktogramy):



(Skóra !!!)

Ostrzeżenie – Sygnał : **Niebezpieczny**

Zagrożenia – oznaczenia: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem, może wybuchać przy podgrzaniu.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Ostrzeżenia - oznaczenia:

- P210 - Przechowywać z dala od źródeł ognia, iskrzenia, otwartego ognia, i elementów gorących. Palenie wzbronione.
- P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem, innym źródłem zapłonu.
- P251 - Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać i nie spalać, nawet po zużyciu.
- P280 - Stosować odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu i twarzy
- P305+351+338 - W przypadku dostania się do oczu ostrożnie spłukać obficie wodą, usunąć szkła kontaktowe, jeśli są.
- P310 - Grozi śmiercią w wyniku długotrwałego kontaktu ze skórą.

P410+P412 - Chronić przed słońcem. Nie wystawiać na działanie temperatury pow. 50°C.

Ostrzeżenia dodatkowe: P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu
P501 - Zawartość/pojemniki usuwać do specjalnego kontenera lub punktu zbiorczego na odpady niebezpieczne.

Zagrożenia inne (EU): EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie, pękanie skóry.

Składniki powodujące zagrożenie: **Tlenek etylenu, 2-metyl-, polimer z tlenkiem etylenu, mono eter (2-propylowo-heptylowy)**

2.3 Inne zagrożenia: Pojemniki ciśnieniowe, chronić przed nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50 °C. Opary mogą tworzyć łatwopalne mieszanki wybuchowe z powietrzem. Materiał może kumulować ładunki elektrostatyczne skutkujące zapłonem lub samozapłonem.

Sekcja 3. SKŁAD - INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Składnik	CAS Nr	EC Nr	REACH Nr	Zawartość %	CLP wg 1272/2008	Inne
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	-	920-107-4	01-2119453414-43	<40	Asp Tox 1 H304 \ ¹	EUH066
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	-	927-241-2	01-2119471843-32	<10	Palny płyn 3 H226 STOT SE3 H336 Asp Tox 1 H304 \ ¹ Wodne Chronic 3 H412	EUH066
Tlenek etylenu, 2-metyl-, polimer z tlenkiem etylenu, mono eter (2-propylowo-heptylowy)	166736-08-9	-	-	<5	Ostr.Toks 4 H302 Uszk.oczu 1 H318	
Destylaty ropy hydratowane, lekko naftenowane \ ²	64742-53-6	265-156-6	-	<5	Rakotw. 1B H350 \ ² Asp Tox 1 H304 \ ¹	
Węglowodory C3-4-bogate destylaty, gaz petroch. (1.3-butadien, ≤ 0,1%)	68512-91-4	270-990-9	\ ³	10 - 30	Gaz pod ciśn. H280 Palny gaz 1 H220	\ ⁴
1. Mieszanki klasyfikowane jako Asp.Tox.1 H304 powinny być oznaczone, jeśli są w opakowaniach aerozolowych lub w pojemnikach wyposażonych w zintegrowane i szczelne spryskiwacze. 2. Klasyfikacja jako rakotwórczy nie ma zastosowania, ponieważ rozpuszczalnik węglowodorowy zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO wg pomiaru przez IP346 (Dyr. 2001/59/EC, Note L). 3. Zwolnione z obowiązku rejestracji wg art.2 (7) REACH Nr 1907/2006. 4. Nie klasyfikowane jako rakotwórcze jeśli mniej niż 0,1% (EINECS nr 203-450-8).						

Uwagi: Oznaczenia zagrożenia i ryzyka w tej sekcji odnoszą się do substancji, nie odnoszą się do produktu finalnego (preparatu lub mieszanki).

*/ Szczegółowe opisy oznaczeń zagrożeń i ryzyka znajdują się w Sekcji 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Środki pierwszej pomocy – opis

Ogólnie: Przy utrzymujących się objawach skorzystać z pomocy medycznej, pokazać tę kartę.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać obficie czystą wodą, co najmniej przez 10 minut. Usunąć soczewki kontaktowe. Udać się do lekarza, jeśli podrażnienie utrzymuje się.

Kontakt ze skórą: Spłukać wodą, użyć mydło, jeśli dostępne. Zaplamione ubranie uprać przed ponownym użyciem. Udać się do lekarza, jeśli podrażnienie utrzymuje się.

Inhalacja: Wyjść na świeże powietrze, ogrzać się i odpocząć. Przy braku oznak oddychania zastosować aparat tlenowy. Skorzystać z pomocy medycznej jak najszybciej.

Wchłonięcie: Nie wywoływać wymiotów – zagrożenie wdychania oparów, nie podawać niczego drogą pokarmową osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, odpoczywać.

4.2 Najważniejsze objawy – ostre i opóźnione:

Może poważnie plamić skórę i powodować podrażnienie oczu. Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie skóry. Wysokie stężenia mogą działać znieczulająco, powodować bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i wpływać na centralny system nerwowy.

Wchłonięcie: Opary z żołądka mogą działać tak jak w przypadku inhalacji. Unikać wymiotów i normalnego płukania żołądka z powodu zagrożenia aspiracją.

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

Żadne nie są znane.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Właściwe środki gaśnicze: CO₂, Piana, Proszek, Mgła wodna lub natrysk do chłodzenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Wysokociśnieniowy strumień wody.

5.2 Zagrożenia szczególne: Okolica musi być ewakuowana. Podgrzewanie może powodować wzrost ciśnienia i ryzyko eksplozji. Aerosole są skrajnie palne. Pojemniki stojące blisko źródła ognia chłodzić mgłą wody. Palące się opary **mogą być toksyczne**, tworzyć tlenki węgla, dym i sadzę.

5.3 Informacja dla straży pożarnej: Poinformuj, że są aerosole. Aparaty oddechowe i pełna odzież ochronna może być konieczna. Woda po gaszeniu nie powinna zanieczyszczać gruntu, studzienek ściekowych lub wód gruntowych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE PRZY NIEZAMIERZONYM UWOLNIENIU DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury ratunkowe: Usunąć źródło ognia i zapewnić wentylację. Odpowiednie środki ochrony osobistej powinny być stosowane (sekcja 8), aby uchronić skórę, oczy i odzież przed zanieczyszczeniem. Unikać wdychania oparów, mgły i gazów, zapewnić dobrą wentylację. Opary mogą gromadzić się w niskich obszarach, gdzie skumulowane mogą ulec zapłonowi.

6.2 Środki ostrożności – ochrona środowiska: Zabezpiecz kratki ściekowe, studnie i ujęcia wody przed możliwością przedostawania się do nich cieczy (preparatu). Zawiadom odpowiednie służby, jeśli doszło do przecieku. Zabezpiecz zanieczyszczoną ziemię.

6.3 Metody i środki zapobiegania i usuwania skażeń: Wyeliminować źródła zapłonu. Rozlewiska usuwać za pomocą wermikulitu, suchego piasku lub innego absorbera, wszelkie upływy zgłosić służbom pożarowym i wodnym. Nasiąknięty absorber pozamiatać i umieścić w zamkniętym, suchym pojemniku (zatwierdzonym i przeznaczonym do tego) w celu zniszczenia/utylizacji wg lokalnych przepisów.

Pozostałości cieczy powinny odparować, nie splukuj ich wodą.

Duże ilości cieczy muszą być odpompowane (specjalną pompą z atestem anty-eksplozyjnym).

Należy zwracać uwagę na zapobieganie kumulacji ładunków elektrostatycznych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Środki ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Postępowanie z odpadami podano w sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM ORAZ JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności – bezpieczne postępowanie: Aerosole są wysoce łatwopalne i lotne. Stosować tylko w dobrze wentylowanych obszarach, z dala od źródeł ciepła, iskier, ognia – nie używać tytoniu. Stosować odpowiednią odzież ochronną jak: rękawice odporne chemicznie, fartuch i gogle lub osłony twarzy. **Unikać kontaktu ze skórą i oczami.** Nie wdychać oparów lub mgły. Zapobiegać kumulacji ładunków elektrostatycznych. Stosować tylko nieiskrzące narzędzia i sprzęt.

7.2 Warunki magazynowania: Przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w chłodnych i suchych miejscach, z dala od źródeł zapłonu. Zalecane w temperaturach 10-25°C. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Pojemniki powinny być zamknięte. Sprawdzać magazyn regularnie w celu ujawnienia ewentualnych uszkodzeń.

7.3 Szczególne zastosowanie: Stosować tylko do badań nieniszczących (NDT) wg instrukcji.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Limity określono dla wybranych składników preparatu na podstawie EH-40/2005, GESTIS Międzynarodowych Wartości Ograniczeń lub zaleceń producenta (SDS – karty charakterystyki).

DNEL – Derived No Effect Level / Pochodny efekt WĘGLOWODORY C12-C15, n-alkany, izoalkany, ...				
Źródło informacji	Wartość graniczna - 8 godzin		Wartość graniczna - krótkoterminowo	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Producent	150	1200	-	-

DNEL – Derived No Effect Level / Pochodny efekt WĘGLOWODORY C12-C15, n-alkany, izoalkany, ...				
Użytkownik końcowy	Sposób narażenia	Czas narażenia	Efekt	DNEL
Pracownik	Wdychanie	Długoterminowe	Systematycznie	Brak progów i dawek
Pracownik	Wdychanie	Krótkoterminowe	Lokalnie	Brak progów i dawek
Pracownik	Przez skórę	Długoterminowe	Systematycznie	Brak progów i dawek

DNEL – Derived No Effect Level / Pochodny efekt WĘGLOWODORY C9-C10, n-alkany, ...				
Użytkownik końcowy	Sposób narażenia	Czas narażenia	Efekt	DNEL
Pracownik	Wdychanie	Długoterminowe	Systematycznie	1500 mg/m ³
Pracownik	Przez skórę	Długoterminowe	Systematycznie	300 mg/kg/dzień

DNEL jest określoną, dopuszczalną wartością bezpieczną narażenia wziętą z danych toksyczności wg zaleceń europejskiej regulacji REACH. Wartości DNEL mogą różnić się od OEL dla tej samej substancji chemicznej. Wartości OEL są określane dla indywidualnych przypadków zatrudnienia (np. przez pracodawcę lub agencję rządową jako TWA dla 8-godzinnego dnia pracy w 40-godzinny tydzień lub STEL dla narażenia krótkoterminowego 15 minut STEL = *Short Term Exposure Limit*).

PNEC – Predicted No Effect Concentration / Przewidywana koncentracja bezpieczna
Węglowodory C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne i węglowodory C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne
Brak danych potwierdzających efekty koncentracji

8.2 Kontrola narażenia

Koncentracja oparów i mgły preparatu w miejscu pracy musi być utrzymywana na możliwie niskim poziomie przez stosowanie odpowiedniej wentylacji i pomiarów. Jeśli nie można uzyskać zadowalających rezultatów, to personel powinien stosować indywidualne środki ochrony jak niżej.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację w celu utrzymania możliwie niskich stężeń.

Wskazane jest umieszczenie w pobliżu miejsca pracy stacji do przemywania oczu.

Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne z owiewkami lub gogle chemiczne (norma EN 166).

Ochrona rąk/skóry: Używać rękawic nienasiąkliwych (neoprenowych, nitrylowych, butylowych) odpowiednich do ochrony w środowiskach alkoholowych i olejowo-naftowych (Marigold, Nitrosolve, Supersolve). Zapoznać się z informacjami producenta rękawic dotyczącymi min. grubości i przepuszczalności, dostosować je do warunków pracy (Dyrektywa UE 89/686/EEC i norma EN 374-3 z tej Dyrektywy). Z indeksem 6, >480 minut wg EN374 dla długiego stosowania.

Ochrona ciała: Stosować nieprzepuszczalną i antystatyczną odzież ochronną w miejscu pracy.

Ochrona oddychania: Stosować respiratory ABEK (EN14387) w miejscach bez wentylacji lub maski z filtrem do substancji organicznych, sprawdzone i ze znakiem CE (typ P1 lub dla dużych stężeń typ ABEK-P3 wg EN 143).

Ochrona środowiska: Unikać wszelkich możliwości przedostania się do środowiska.

Stosowane środki ochrony powinny uwzględniać warunki w miejscu pracy oraz nie powinny zbierać ładunków elektrostatycznych. Koncentracja oparów powinna być kontrolowana i ograniczana.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizyko-chemicznych

Wygląd: . . . Aerosol, rzadka czerwona ciecz	Gęstość: . . . 0,83÷0,850 g/cm ³
Zapach: . . . delikatny zapach węglowodoru	Ciśnienie par: . . . 0,5 mm Hg / 38°C
Odczyn pH: . . . neutralny	Gęstość par: . . . > 1, dla powietrza =1
Temp. topnienia/krzepnięcia: 25°C	Szybkość parowania: < 0,1 (BuAc = 100)
Temp. wrzenia: . . . > 100°C / 760mmHg	Temp. zapłonu: aerosol -40°C (PMCC)
Lepkość (ASTM D-445): ok. 3,3 cSt (25°C)	Temp. samozapłonu: > +200°C
Wartość eksplozyjna: 1,0÷6,0 [obj. w %]	
Rozcieńczalność: Tworzy emulsję z wodą. Rozcieńczany w rozpuszczalnikach organicznych.	

9.2 Inne informacje Brak innych informacji

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO REAGOWANIA

10.1 Zdolność do reagowania: Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna: Stabilny w normalnych warunkach (stosowanie wg przeznaczenia).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać: Stosować z dala od źródeł ognia, powierzchni gorących, bezpośredniego nasłonecznienia i wyładowań elektrostatycznych.

10.5 Materiały niezgodne: Silne utleniacze, kwasy i zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak podczas normalnych warunków magazynowania i stosowania. Podczas spalania generuje dym, sadzę, tlenki węgla.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dot. skutków toksykologicznych (na bazie danych dla składników)

Ostra toksyczność – doustnie: Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji

Ostra toksyczność – przez skórę: Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji

Ostra toksyczność – inhalacja: Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji

Skóra - podrażnienie: EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Oczy – uszkodzenie/podrażnienie: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Układ oddechowy – uwrażliwienie: Nie podrażnia na bazie dostępnych danych.

Skóra - uwrażliwienie: Nie podrażnia na bazie dostępnych danych.

Mutagenność zarodka: Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji według aktualnych regulacji.

Rakotwórczość: Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji według aktualnych regulacji.

Toksyczność rozrodcza: Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji według aktualnych regulacji.

STOT pojedyncze narażenie: Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji.

STOT powtarzane narażenie: Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji.

Zwięzły opis właściwości toksykologicznych z uwzględnieniem efektów, wpływ na zdrowie:

Inhalacja: Wdychanie dużych ilości oparów może być szkodliwe i podrażniać drogi oddechowe, powodować nudności, zmęczenie lub inne skutki i wpływ na centralny układ nerwowy.

Połknięcie: Szkodliwy - połknięcie może uszkodzić płuca, podrażnić usta, przełyk, układ trawienia. Nawet małe ilości w płucach mogą powodować ostre zapalenie oskrzeli lub wodę w płucach.

Skóra: EUH066 Długi lub częsty kontakt odtłuszcza i wysusza skórę, powoduje jej pękanie. Wchłanianie do organizmu przez niezabezpieczoną skórę może być szkodliwe.

Oczy: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Rezultaty testów toksycznych – na bazie danych dla składników

Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	> 5 000 mg/kg (OECD 401)
Ostra toksyczność - skóra	LD ₅₀ (królik)	> 5 000 mg/kg (OECD 402)
Ostra toksyczność - inhalacja	LC ₅₀ (szczur)	4 951 mg/l (opary) 4h (OECD 403)
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne		
Ostra toksyczność - doustnie	Ostra toksyczność - doustnie	Ostra toksyczność - doustnie
Ostra toksyczność - skóra	Ostra toksyczność - skóra	Ostra toksyczność - skóra
Destylaty ropy hydratowane, lekko naftenowane		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	>5 000 mg/kg
Ostra toksyczność - skóra	LD ₅₀ (królik)	>2 000 mg/kg
Ostra toksyczność - inhalacja	LC ₅₀ (królik)	2,18 000 mg/l 4h
Tlenek etylenu, 2-metyl-, polimer z tlenkiem etylenu, mono eter (2-propylowo-heptylowy)		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	>5 000 ÷ <2 000 mg/kg
Ostra toksyczność - skóra	LD ₅₀ (szczur)	>5 000 mg/kg

11.2 Inne informacje Brak innych informacji

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Na bazie danych dla składników preparatu (mieszaniny).

12.1 Toksyczność:

Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne				
Ryba	Onchorhynchus mykiss	LC ₀	96 h	1000 mg/l
Wodne bezkręgowce	-	-	-	Brak danych
Wodne rośliny	-	-	-	Brak danych
Mikroorganizmy	-	-	-	Brak danych
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne				
Ryba	Onchorhynchus mykiss	LL ₅₀	96 h	>10 ÷ < 30 mg/l
Wodne bezkręgowce	Daphnia magna	EL ₅₀	48 h	>22 ÷ < 46 mg/l
Wodne rośliny	Algi	EL ₅₀	72 h	>1 000 mg/l
Destylaty ropy hydratowane, lekko naftenowane				
Ryba	Onchorhynchus mykiss	LC ₅₀	96 h	>5 000 mg/l
Wodne bezkręgowce	Daphnia magna	EC ₅₀	48 h	>1 000 mg/l
Wodne rośliny	Algi	IC ₅₀	72 h	>1 000 mg/l
Tlenek etylenu, 2-metyl-, polimer z tlenkiem etylenu, mono eter (2-propylowo-heptylowy)				
Ryba	Brachydanio rerio	LL ₅₀	96 h	>10 ÷ 100 mg/l
Wodne bezkręgowce	Daphnia magna	EL ₅₀	48 h	> 1 ÷ 10 mg/l
Wodne rośliny	Scenedesmus subspicatus	EL ₅₀	72 h	>10 ÷ 100 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Węglowodory, C12-C15 i C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne oraz Tlenek etylenu, 2-metyl-, polimer z tlenkiem etylenu, mono eter (2-propylowo-heptylowy) są wyraźnie biodegradowane. Destylaty ropy hydratowane, lekko naftenowane nie są wyraźnie biodegradowane.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Węglowodory, C12-C15 i C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne oraz Tlenek etylenu, 2-metyl-, polimer z tlenkiem etylenu, mono eter (2-propylowo-heptylowy) nie są spodziewane jako kumulujące w organizmach.
Destylaty ropy hydratowane, lekko naftenowane: współczynnik podziału (log Pow): 3,9 ÷ 6
współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych

12.4 Mobilność w glebie: Produkt nie jest rozcieńczalny w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Mieszanina nie zawiera substancji uważanych za PBT lub vPvB wg Aneksu XIII REACH

12.6 Inne szkodliwe skutki: brak danych

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI - LIKWIDACJA ODPADÓW**13.1 Metody postępowania z odpadami:**

Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zapobiegać przedostawaniu się substancji do ścieków i ujęć wody oraz posadzek i gleby. Tak jak podobne osady lub odpady, jeśli występują – patrz punkt 6. Stosować lokalne przepisy i regulacje.

Puste pojemniki mogą zawierać resztki preparatu i palne opary. Składować i przechowywać z dala od źródeł ognia i zapłonu. Nie usuwać etykiet z pustych pojemników.

Kod odpadów wg **LoW**: 16 05 04* gazy w pojemniku ciśnieniowym mogą zawierać substancje niebezpieczne

Podany kod jest orientacyjny. Podczas utylizacji należy dobrać odpowiedni proces i oznaczyć kod.

Elementy z tworzywa (dysze i kapturki) powinny być usunięte jak odpady z twardych tworzyw sztucznych, a puste puszki mogą być traktowane tak jak złom stalowy.

Puszki z zawartością preparatu powinny być utylizowane wg lokalnych przepisów. Inne przypadki uwolnienia preparatu patrz pkt. 6

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

OGÓLNIE: AEROZOLE, palne, ograniczone ilości – transport drogowy, morski i lotniczy (jeden aerosol poniżej 1 litra w kartonie o masie brutto do 30kg z wymaganymi etykietami).

14.1 Numer UN (ONZ): ADR/RID: 1950 IMDG: 1950 IATA: 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ):

ADR/RID , IMDG , IATA: AEROZOLE, Palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

ADR/RID: 2.1 IMDG: 2.1 IATA: 2.1

14.4 Grupa pakowania: ADR/RID: N/A IMDG: N/A IATA: N/A

14.5 Zagrożenia dla środowiska: ADR/RID: Nie IMDG: Nie IATA: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: ADR/RID Tunel kod: (D)
IMDG – Ems: F-D, S-U
IATA/ICAO – PAX , – CAO : 203

14.7 Transport luzem wg zał. II do konw. MARPOL 73/78 i kodeksu IBC: Nie ma zastosowania

Sekcja 15. INFORMACJE O PRZEPISACH PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dot. bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i/lub mieszaniny:

Regulacje europejskie (UE):

Ta karta charakterystyki spełnia wymagania rozporządzenie UE Nr 1272/2008 w zakresie klasyfikacji, oznaczenia i pakowania substancji i mieszanin chemicznych.

Rozporządzenie UE Nr 453/2010 uzupełnia rozporządzenie Nr 1907/2006 REACH.

Informacja wg 2013/10/EU i 2008/47/EC stanowi uzupełnienie do dyrektywy 75/324/EEC w zakresie aerozoli.

Karta charakterystyki spełnia wymagania dyrektywy 2013/10/EU, 2008/47/EEC i 75/324/EEC.

Element dodatkowy etykiety: *Pojemniki ciśnieniowe, chronić przed nasłonecznieniem, nie dopuszczaj do nagrzewania się powyżej 50 °C. Nie przekłuwaj, nie spalaj, nawet opróżnionych pojemników. Nie natryskuj płomieni i innych palących się lub rozżarzonych materiałów.*

Mieszaniny klasyfikowane jako Asp. Tox. 1 H304 nie muszą być etykietowane, jeśli są umieszczane na rynku w aerosolach lub innych pojemnikach wyposażonych w szczelny i utwierdzony spryskiwacz.

Przepisy narodowe (Polska):

1. Rozporządzenie MZ z dnia **1.04.2009r.** w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych ... (**Dz.U.09.53.439**).
2. Rozporządzenie MZ z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171/2003 poz. 1666) z późn. zm. (Dz.U.Nr 243/2004 poz.2440).
3. EINECS – Europejski Wykaz Substancji Istniejących o Znaczeniu Komercyjnym, Dziennik Urzędowy MZ z dnia 5.02.2003r. (Dz.Urz.Nr 1/2003 poz.1) – www.chemikalia.mz.gov.pl
4. ELINCS – Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych, Obwieszczenie MZ w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (Dz.Urz. MZ z dnia 28.03.2003, Dz.Urz. Nr 3/2003 poz.34)
5. Rozporządzenie MZ z dnia 13.11.2007r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. z 16.11.2007 Nr 215, poz. 1588) oraz Dyrektywa **REACH** Nr **1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z 18.12.2006 (zał.II – wytyczne dot. sporządzania kart charakterystyki)
6. Rozporządzenie MZ z dnia 17.01.2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 19/2003 poz.170)
7. Rozporządzenie MGIP z dnia 5.07.2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. Nr 168/2004 poz.1762)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Producent nie zastosował dodatkowej oceny

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

(i) Podstawa zmian:

Ta karta charakterystyki została uaktualniona wg **2015/830** (UE) i **1272/2008** (EC - CLP).

(ii) Skróty - objaśnienia:

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
CAS No.	Chemical Abstracts Service number
CEN	European Committee for Standardisation / Europejski Komitet Normalizacyjny
CLP	Classification, Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
ECHA	European Chemicals Agency / Europejska Agencja Chemiczna
EC50	Half Maximal Effective Concentration / Połowa Maksymalnej Efektywnej Koncentracji
EC Nr	numer EINECS i ELINCS
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS	European List of notified Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized System / Globalny System Zharmonizowany
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Lethal Concentration to 50% of a test population / Śmiertelna Koncentracja dla 1/2 badanej populacji
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population / Śmiertelna Dawka dla 1/2 badanej populacji
NDT	Non-Destructive Testing / Badania nieniszczące
OEL	Occupational Exposure Limit / Zawodowy Limit Narażenia (w miejscu pracy)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substance / Substancja Trwała, Biokumulująca i Toksyczna
PMCC	Pensky-Martens closed cup method
PPE	Personal Protection Equipment / Środki Ochrony Osobistej
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation EC (No) 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglement International concernant le transport des marchandises Dangereuses par chemin de fer)
SDS	Safety Data Sheet / Karta charakterystyki - bezpieczeństwa
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity, Repeat Exposure /
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure /
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative / bardzo Trwały i bardzo Biokumulujący
WEL	Workplace Exposure Limit / Limit narażenia w miejscu pracy

(iii) Źródła danych i literatura:

- Supplier's safety data sheets for components listed in Section 3.
- European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>
- GESTIS International Limit Values Database, http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx
- Occupational Exposure Limits EH40/2005.
- Commission regulation (EU) 2015/830.
- Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002.
- Hazardous waste regulations 2005 and Health & Safety at Work Act 1974.
- REACH Directive (EC) 1907/2006.

(iv) Klasyfikacja i działania zastosowane dla tego preparatu wg regulacji 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja wg (EC) 1272/2008	Zastosowane działania
Aerozole 1 H222, H229	Badanie, test
Uszk. Oczu 1 H318	Obliczenia
EUH066	Ocena eksperta / Obliczenia

(v) Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń (numery i objaśnienia):

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H229	Pojemnik ciśnieniowy. Może eksplodować, jeśli podgrzewany.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H350	Może powodować raka
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Klasa zagrożenia i Kod kategorii (pełny tekst):

Aerosol 1:	Aerosol
Ostr. Toks 4 :	Ostra Toksyczność
Wodne Chronic 3:	Szkodliwy przewlekłe dla organizmów wodnych
Asp. Tox. 1:	Szkodliwy przy wdychaniu. Zagrożenie aspiracją.
Rakotw. 1B:	Rakotwórczość
Uszk. oczu 1:	Silnie podrażnia oczy, grozi uszkodzeniem oczu
Palny gaz 1:	Palny gaz
Palny płyn 3 :	Łatwopalna ciecz
Press. Gas:	Gazy pod ciśnieniem
STOT SE3:	Specific Target Organ Toxicity (Szczególna toksyczność dla organów – jednostkowe narażenie)

Zwroty wskazujące środki ostrożności – zapobieganie, reagowanie, ... (numery i objaśnienia):

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia i gorących powierzchni – nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochrony oczu i twarzy.
P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć.
P310 Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatrucia lub lekarzem.
P410+412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temp. powyżej 50°C.
P501 Zawartość i nieopróżnione pojemniki usuwać do specjalnego kontenera lub punktu zbiorczego na odpady niebezpieczne wg przepisów.

(vi) Szkolenia – zalecany zakres szkoleń dla użytkowników:

Zagrożenia chemiczne, Karty charakterystyki, Oznaczenia w organizacji
Indywidualne środki ochrony osobistej, Oznaczenie poziomu ryzyka zagrożenia chemicznego
Przekazanie istotnych informacji, instrukcji i przeprowadzenie szkolenia operatorów NDT.

Pracodawca jest odpowiedzialny za stosowanie preparatu przez przeszkolone osoby i ponosi pełne ryzyko wdrożenia i nadzoru w swoich warunkach zgodnie z narodowymi regulacjami związanymi z zastosowaniem dyrektywy UE 89/391/EEC i 98/24/EC uzupełnionej przez 2014/27/EU

Data aktualizacji: 01-04-2016 (producent) i 30.06.2016 (importer)

Wersja: 16.1

Uaktualniono sekcje 3.2, 8.1, 8.2, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 15.1, 16.

Poprzednia wersja: 18-05-2015 (producent) i 30.05.2015 (importer)