

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

- 1.1 Nazwa produktu: **BYCOTEST D30A** (AEROSOL)
- 1.2 Zastosowanie, przeznaczenie: **Badania nieniszczące NDT – zastosowanie w przemyśle do badań penetracyjnych (PT).**
Wywołувacz penetranta – biały, rozpuszczalnikowy.

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

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

+46 54 29 39 50

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: Brak

Zagrożenie środowiska: Żadne

Klasyfikacja wg 67/548/EEC i Dyrektywy 1999/45/EC: Brak

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):



Ostrzeżenie – Sygnał : **Niebezpieczny**

Zagrożenia – oznaczenia: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem, może wybuchać przy podgrzaniu.

Ostrzeżenia - oznaczenia: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ognia, iskrzenia, otwartego ognia, 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.

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

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P280 - Stosować odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu i twarzy

P501 - Zawartość/pojemniki usuwać do specjalnego kontenera lub punktu zbiorczego na odpady niebezpieczne wg przepisów.

Ostrzeżenia dodatkowe: P303+361+353 - W przypadku dostania się na skórę lub włosy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę pod silnym strumieniem wody.

Zagrożenia inne (EU): brak

Składniki powodujące zagrożenie: brak

2.3 Inne zagrożenia: *Pojemniki ciśnieniowe, chronić przed nasłonecznieniem, nie dopuszczaj do nagrzewania się 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

3.2

Składnik	CAS Nr	EC Nr	REACH Nr	Zawartość %	CLP wg 1272/2008	Inne
Etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610 - 43	< 60	Palny płyn 2 H225	
Octan etylu	141-78-6	200-500-4	01-2119475103 - 46	< 5	Palny płyn 2 H225 Podr. oczy 2 H319 STOT SE3 H336	EUH066
Węglan wapnia	471-34-1	207-439-9		< 10	Nie klasyfikowany	WEL
Węglowodory C3-4-bogate destylaty, gaz petrochem. (1.3-butadien, ≤ 0,1%)	68512-91-4	270-990-9	\ ¹	15 - 40	Gaz pod ciśn. H280 Palny gaz 1 H220	\ ²
1. Zwolnione z obowiązku rejestracji wg art.2 (7) REACH Nr 1907/2006						
2. 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 mieszaniny).

*/ 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.

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

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

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

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

4.2 Najważniejsze objawy – ostre i opóźnione: Nie znane żadne opóźnione efekty

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 dym i sadzę.

5.3 Informacja dla straży pożarnej: Poinformuj, że są aerosole. Aparaty oddechowe i pełna odzież ochronna może być konieczna.

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.

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 przed zanieczyszczaniem ziemi przez preparat.

Pozostałości cieczy mogą być splukane niewielką ilością wody, jednak trzeba zabezpieczyć studzienki ściekowe i ujęcia wody.

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 (sekcja 13). Zmywanie pozostałości – patrz pkt. 6.2 powyżej.

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 osprzęt.

7.2 Warunki magazynowania: Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, 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. Etanol jest higroskopijny (pochłania wilgoć, łączy się z wodą).

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).

Składnik	Kraj	Wartości dopuszczalne – 8 h		Wartości dopuszcz. – krótki kontakt	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Etanol	UK	1000	1920		
	Niemcy (AGS)	500	960	¹ / 1000	¹ / 1920
	Szwecja	500	1000	¹ / 1000	¹ / 1900
Octan etylu	UK	200	730	400	1460
	Niemcy (AGS)	400	1500	¹ / 800	¹ / 3000
	Szwecja	150	500	¹ / 300	¹ / 1100
Węglan wapnia (wdychane z aerozoli) (wdychane z respiratora)					
	UK		10		
	UK		4		

¹ / - średnia wartość dla 15 minut

Dane uzyskane z GESTIS, EH40 i od producenta

Jeśli brak limitu krótkoterminowego, to należy brać pod uwagę 3-krotny limit długoterminowy

DNEL – Derived No Effect Level / Pochodny efekt ETANOL				
Użytkownik końcowy	Sposób narażenia	Czas narażenia	Efekt	DNEL
Pracownik	Wdychanie	Długoterminowe	Systematycznie	950 mg/m ³
Pracownik	Wdychanie	Krótkoterminiwe	Lokalnie	1900 mg/m ³
Pracownik	Przez skórę	Długoterminowe	Systematycznie	343 mg/kg/dzień

DNEL – Derived No Effect Level / Pochodny efekt OCTAN ETYU				
Użytkownik końcowy	Sposób narażenia	Czas narażenia	Efekt	DNEL
Pracownik	Wdychanie	Długoterminowe	Systematycznie	734 mg/m ³
Pracownik	Wdychanie	Krótkoterminiwe	Lokalnie	1468 mg/m ³
Pracownik	Przez skórę	Długoterminowe	Systematycznie	63 mg/kg/dzień

DNEL – Derived No Effect Level / Pochodny efekt WEGLAN WAPNIA				
Użytkownik końcowy	Sposób narażenia	Czas narażenia	Efekt	DNEL
Pracownik	Wdychanie	Długoterminowe	Systematycznie	10 mg/m ³

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 tygodniu lub STEL dla narażenia krótkoterminowego 15 minut STEL = *Short Term Exposure Limit*).

PNEC – Predicted No Effect Concentration / Przewidywana koncentracja bezpieczna				
	ETANOL	OCTAN ETYLU	WEGLAN WAPNIA	
Woda – Świeża woda	0,96 mg/l	0,24 mg/l	Brak danych	
Woda – Morska woda	0,79 mg/l	0,024 mg/l	Brak danych	
Woda – Sporadyczne uwolnienie	2,75 mg/l	1,65 mg/l	Brak danych	
Osad – Świeża woda	580 mg/kg dw	650 mg/kg dw	Brak danych	
Osad – Morska woda	3,60 mg/kg dw	1,15 mg/kg dw	Brak danych	
Ziemia	2,9 mg/kg dw	0,115 mg/kg dw	Brak danych	
Ścieki - Oczyszczalnia	0,63 mg/l	0,148 mg/l	100 mg/l	
PNEC dla 1,2-Kwas benzenodwukarboxylowy, di-C8-C10 rozgałęz. ... Brak danych, przypuszczalnie do 30 mg/kg (ziemia)				

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 wyciągową w celu utrzymania możliwie niskich stężeń.

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), zalecane z indeksem 6 w przypadku długiego narażenia (>480 minut wg EN374). 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).

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, ciecz z białymi cząstkami	Gęstość:	0,94 g/cm ³
Zapach:	Zapach rozpuszczalnika alkoholowego	Ciśnienie par: . .	138 mm Hg / 38°C
Odczyn pH:	. . . nie dotyczy, neutralny	Gęstość par: . .	> 1, dla powietrza =1
Temp. wrzenia:	. . około 78°C / 760mmHg	Szybkość parowania: - - -	(BuAc = 100)
Temperatura topnienia:	< -80°C		
Wartość eksplozyjna:	3,5÷19 [obj. w %, w powietrzu]	Temp. zapłonu (aerosol):	ok. -40°C (PMCC)
Lepkość (ASTM D-445):	< 10cSt (25°C)	Temp. samozapłonu:	> +150°C
Rozcieńczalność:	Rozcieńczalny w wodzie 87% (H ₂ O 20°C)		

9.2 Inne informacje: nie ma 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:** Brak kryteriów na bazie dostępnych danych
- Ostra toksyczność – przez skórę:** Brak kryteriów na bazie dostępnych danych
- Ostra toksyczność – inhalacja:** Brak kryteriów na bazie dostępnych danych
- Skóra - podrażnienie:** Brak kryteriów na bazie dostępnych danych.
- Oczy – uszkodzenie/podrażnienie:** Brak kryteriów na bazie dostępnych danych.
- Układ oddechowy – uwrażliwienie:** Brak kryteriów na bazie dostępnych danych.
- Skóra - uwrażliwienie:** Brak kryteriów na bazie dostępnych danych
- Mutagenność zarodka:** Składniki mieszaniny nie są klasyfikowane jako mutagenne według aktualnych regulacji.
- Rakotwórczość:** Składniki mieszaniny nie są klasyfikowane jako mutagenne według aktualnych regulacji.
- Toksyczność rozrodcza:** Składniki mieszaniny nie są tu klasyfikowane jako toksyczne.
- STOT pojedyncze narażenie:** Brak kryteriów na bazie dostępnych danych.
- STOT powtarzane narażenie:** Efekty nie są znane.

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

- Inhalacja:** Koncentracja oparów, wdychanie dużych ilości może podrażniać oczy, drogi oddechowe, powodować nudności, wymioty, znieczulenie, zmęczenie i ból głowy oraz depresję.
- Ogólne:** Połknięcie może powodować podrażnienie ust, przełyku, układu trawienia.
- Skóra:** Długi lub częsty kontakt odtłuszcza i wysusza skórę, powoduje jej pękanie. Długotrwałe wchłanianie przez skórę może być szkodliwe.
- Oczy:** Opary mogą podrażniać oczy, powodować ich zaczerwienienie

Rezultaty testów toksycznych – na bazie danych dla składników

Etanol		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	>2 000 mg/kg
Ostra toksyczność - skóra	LD ₅₀ (królik)	>2 000 mg/kg
Ostra toksyczność - inhalacja	LC ₅₀ (mysz)	> 20 mg/l oparów 4 h
Octan etylu		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	5 620 mg/kg
Ostra toksyczność - skóra	LD ₅₀ (królik)	> 20 000 mg/kg
Ostra toksyczność - inhalacja	LC ₅₀ (szczur)	30 mg/l
Węglan wapnia		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	> 2 000 mg/kg
Ostra toksyczność - skóra	LD ₅₀ (szczur)	> 2 000 mg/kg

11.2 Inne informacje Brak innych informacji

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Na bazie danych dla składników preparatu (mieszaniny).

12.1 Toksyczność:

Etanol				
Ryba	Leuciscus idus	LC ₅₀	48 h	>100 mg/l
Wodne bezkręgowce	Daphnia magna	EC ₅₀	48 h	>100 mg/l
Wodne rośliny	Selenastrum capricornutum	EC ₅₀	48 h	>100 mg/l
Mikroorganizmy	Activated sludge	EC ₁₀	30 min.	
Octan etylu				
Ryba	Pimephales promelas	LC ₅₀	96 h	230 mg/l
Wodne bezkręgowce	Daphnia magna	EC ₅₀	48 h	717 mg/l
Wodne rośliny	Desmodesmus subspicatus	EC ₅₀	48 h	3 300 mg/l
Mikroorganizmy	Pseudomonas putida	EC ₁₀	16 h	2 900 mg/l
Dwutlenek tytanu				
Ryba	Gambusia affinis	LC ₅₀	96 h	>5 600 mg/l
Wodne bezkręgowce	Daphnia magna	LC ₅₀	48 h	>100 mg/l
Mikroorganizmy	Activated sludge	EC ₅₀	3 h	1000 mg/l
Wodne rośliny	Desmodesmus subspicatus	EC ₅₀	72 h	>14 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: spodziewana wyraźna biodegradacja,

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak substancji biokumulujących

współczynnik podziału (log Kow): -0,31 (etanol)

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych

12.4 Mobilność w glebie: Produkt mieszalny z wodą

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 Aneks II oraz Uzupełnienie (EU) 2015/830.

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.*

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) oraz usunięto klasyfikację wg 67/548/EEC wg dyrektywy 1999/45/EC.

(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

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

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H229 Pojemnik ciśnieniowy. Może eksplodować, jeśli podgrzewany.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem
H319 Działa drażniąco na oczy
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Klasa zagrożenia i Kod kategorii (pełny tekst):

- Aerosol 1: Aerosol
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu /Podrażnienie oczu
Flam. Gas 1: Palny gaz
Flam. Liq. 2: Palna ciecz
Press. Gas: Gazy pod ciśnieniem
STOT SE 3: 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.
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
P410+412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temp. powyżej 50°C.
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochrony oczu i twarzy.
P501 Zawartość i nieopóźnione pojemniki usuwać do specjalnego kontenera lub punktu zbiorczego na odpady niebezpieczne wg przepisów.
P303+361+353 W przypadku dostania się na skórę (lub włosy) natychmiast zdjąć zaplamioną odzież, spłukać skórę pod strumieniem wody

(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: 26-02-2016 (producent) i 30.03.2016 (importer)

Wersja: 16.1

Uaktualniono sekcje 3, 8.2, 15.1, 16.

Poprzednia wersja (15.1): 18-05-2015 (producent) i 30.05.2015 (importer)