

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

- 1.1 Nazwa produktu: **BYCOTEST D30plus** (AEROZOL)
- 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
+46 54 29 39 50 Tel: +48 58 684 86 62 | 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 |
|---|--|
- 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: Podrażnia oczy 2 H319
STOT SE 3 H336
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):



Ostrzeżenie – Sygnał : **Niebezpieczny**

Zagrożenia – oznaczenia: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem, może wybuchać przy podgrzaniu.
H319 - Powoduje silne podrażnienie oczu.
H336 - Może powodować uczucie senności i zawroty głowy.

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.
- P261 - Unikać wdychania mgły, par, rozpylonej cieczy.
- P410+P412 - Chronić przed słońcem. Nie wystawiać na działanie temperatury pow. 50°C.
- P280 - Stosować odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu i twarzy

Ostrzeżenia dodatkowe:

- P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P271 - Stosować wyłącznie w miejscach przewiewnych lub dobrze wentylowanych.
- P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/przysznic.

P337+313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy zasięgnąć porady lub zgłosić się do lekarza.

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

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

Składniki powodujące zagrożenie: Aceton, Propan-2-ol

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

Składnik	CAS Nr	EC Nr	REACH Nr	Zawartość %	CLP wg 1272/2008	Inne
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	<40	Palny płyn 2 H225 Podr. Oczy 2 H319 STOT SE3 H336	Brak
Aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	<15	Palny płyn 2 H225 Podr. Oczy 2 H319 STOT SE3 H336	EUH066
Węglowodory C3-4 bogate destylaty, gaz petrochem. (1.3-butadien, ≤ 0,1%)	68512-91-4	270-990-9	\ ¹	<50	Gaz pod ciśn. H280 Palny gaz 1 H220	\ ²
Talk	14807-96-6	238-877-9		< 2	Nie klasyfikowany	WEL
Wodorotlenek aluminium	21645-51-2	244-492-7	01-211952-9246-39	<2	Nie klasyfikowany	WEL
Węglan wapnia	471-34-1	207-439-9	01-2119486795-18	<2	Nie klasyfikowany	WEL
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: Podrażnia oczy. 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 aerozole. Aparaty oddechowe i pełna odzież ochronna może być konieczna. Woda po gaszeniu nie zanieczyszcza gruntu i spływać do studzienek lub ujęć wody.

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: Aerozole 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
Propan-2-ol	UK	400	999	500	1250
	Niemcy (AGS)	200	500	¹ / 400	¹ / 1000
	Szwecja	150	350	¹ / 250	¹ / 600
Aceton	UK	500	1210	1500	3620
	Niemcy (AGS)	500	1200	¹ / 1000	¹ / 2400
	Szwecja	250	600	¹ / 500	¹ / 1200
	UE	500	1210	-	-
Talk (rozpylona mgła)	UK	-	1	-	-
	Niemcy (AGS)	-	2	-	-
	Szwecja	-	1	-	-
Węglan wapnia (z aerozoli) (wdychany pył)	UK	-	4	-	-
		-	10	-	-

Wodorotlenek Al (rozpyl. mgła)	Niemcy (AGS)	-	1,5	-	-
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 ACETON				
Użytkownik końcowy	Sposób narażenia	Czas narażenia	Efekt	DNEL
Pracownik	Wdychanie	Długoterminowe	Systematycznie	1210 mg/m ³
Pracownik	Wdychanie	Krótkoterminowe	Lokalnie	2420 mg/m ³
Pracownik	Przez skórę	Długoterminowe	Systematycznie	186 mg/kg/dzień

DNEL – Derived No Effect Level / Pochodny efekt PROPAN-2-OL				
Użytkownik końcowy	Sposób narażenia	Czas narażenia	Efekt	DNEL
Pracownik	Wdychanie	Długoterminowe	Systematycznie	500 mg/m ³
Pracownik	Przez skórę	Długoterminowe	Systematycznie	888 mg/kg/dzień

DNEL – Derived No Effect Level / Pochodny efekt WODOROTLENEK ALUMINIUM				
Użytkownik końcowy	Sposób narażenia	Czas narażenia	Efekt	DNEL
Pracownik	Wdychanie	Długoterminowe	Systematycznie	10,76 mg/m ³
Pracownik	Wdychanie	Krótkoterminowe	Lokalnie	10,76 mg/m ³

DNEL – Derived No Effect Level / Pochodny efekt WĘGLAN WAPNIA				
Użytkownik końcowy	Sposób narażenia	Czas narażenia	Efekt	DNEL
Pracownik	Wdychanie	Długoterminowe	Systematycznie	10 mg/m ³
Pracownik	Wdychanie	Długoterminowe	Lokalnie	4,26 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				
	Aceton	Propan-2-ol	Wodorotlenek Al	Węglan wapnia
Woda – Świeża woda	10,6 mg/l	140,9 mg/l	Nie stwierdz. Szkodl.	Brak danych
Woda – Morska woda	1,06 mg/l	140,9 mg/l	Nie stwierdz. Szkodl.	Brak danych
Woda – Sporadyczne uwolnienie	21 mg/l	140,9 mg/l	Nie stwierdz. Szkodl.	Brak danych
Osad – Świeża woda	30,4 mg/kg	552 mg/kg	Brak danych	Brak danych
Osad – Morska woda	3,04 mg/kg	552 mg/kg	Brak danych	Brak danych
Ziemia	33,3 mg/kg	28 mg/kg	Brak danych	Brak danych
Ścieki - Oczyszczalnia	100 mg/l	2 251 mg/kg	Nie stwierdz. Szkodl.	100 mg/l

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, nitylowych, 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: 0,88 g/cm ³
Zapach:	Zapach rozpuszczalnika alkoholowego	Ciśnienie par: . . 138 mm Hg / 38°C
Odczyn pH:	. . . neutralny	Gęstość par: . . > 1, dla powietrza =1
Temp. wrzenia:	. . około 75°C / 760mmHg	Szybkość parowania: 250 (BuAc = 100)
Punkt topnienia:	. brak danych	Temp. zapłonu: . . około -40°C (PMCC)
Wartość eksplozyjna:	2÷15 [obj. w %, w powietrzu]	Temp. samozapłonu: > +200°C
Lepkość (ASTM D-445):	< 10cSt (20°C)	Współczynnik podz. n-oktanol/woda: +0,05 (Propan-2-ol)
Rozcieńczalność:	Rozcieńczany 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: 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: 2 H319 Powoduje silne podrażnienie oczu.

Układ oddechowy – uwrażliwienie: Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji.

Skóra - uwrażliwienie: Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji

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.

STOT pojedyncze narażenie: STOT SE 3 - H336 Może powodować uczucie senności i zawroty głowy. Sposób narażenia – inhalacja i doustnie.

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

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 lub inne skutki w związku z działaniem na centralny układ nerwowy.

- 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

Aceton		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	5 800 mg/kg
Ostra toksyczność - skóra	LD ₅₀ (królik)	>7 400 mg/kg
Ostra toksyczność - inhalacja	LC ₅₀ (królik)	76 000 mg/l oparów 4 h
Propan-2-ol		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	4 700 ÷ 5 800 mg/kg
Ostra toksyczność - skóra	LD ₅₀ (królik)	13 000 mg/kg
Ostra toksyczność - inhalacja	LC ₅₀ (szczur)	19 000 ppm/8h
Wodorotlenek aluminium		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	> 2 000 mg/kg
Ostra toksyczność - inhalacja	LC ₅₀ (szczur)	> 2,3 mg/l 4 h
Węglan wapnia		
Ostra toksyczność - doustnie	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:

Aceton				
Ryba	Onchorhynchus mykiss	LC ₅₀	96 h	5 540 mg/l
Wodne bezkręgowce	Daphnia pulex	EC ₅₀	48 h	8 800 mg/l
Wodne bezkręgowce	Daphnia magna	EC ₁₀	28 dni	2 212 mg/l
Mikroorganizmy	Activated sludge	EC ₁₀	30 min.	1 000 mg/l
Propan-2-ol				
Ryba	- - -	LC ₅₀	96 h	9 640 ÷ 10 400 mg/l
Dafnia	- - -	EC ₅₀	48 h	7 550 ÷ 13 299 mg/l
Algi	- - -	IC ₅₀	72 h	>1 000 mg/l
Węglan wapnia				
Ryba	- - -	LC ₅₀	96 h	>200 mg/l
Dafnia	- - -	EC ₅₀	48 h	>1000 mg/l
Algi	- - -	IC ₅₀	72 h	>10 000 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Propan-2-ol i Aceton wyraźna biodegradacja,

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak substancji biokumulujących

współczynnik podziału (log Kow): +0,05 (propan-2-ol), -0,24 /20°C (aceton)
współczynnik biokoncentracji (BCF): 3 (aceton)

12.4 Mobilność w glebie: Będzie parować z powierzchni ziemi i wody

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

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 aerozol poniżej 1 litra w kartonie o masie brutto do 30kg z wymaganymi etykietami).

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ):

ADR/RID, IMDG, IATA: AEROZOLE, Palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

ADR/RID, IMDG, IATA: 2.1

14.4 Grupa pakowania: ADR/RID, IMDG, 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 1907/2006 oraz REACH Aneks II uzupełnione przez 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, chroń przed nasłonecznieniem, nie dopuszczaj do nagrzewania się powyżej 50 °C. Nie przekłuwaj, nie spalaj, nawet opróżnionych pojemników. Nie natrąskuj 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).

(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.
- Chemical (Hazard Information & Packaging for Supply) Regulations 2009 Chemicals (CHIP 4).
- 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
Podrażnia oczy 2 H319	Obliczenia
STOT SE 3 H336	Obliczenia
EU H066	Obliczenia

(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
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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.
- P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu
- P261 Unikać wdychania pyłu, mgły, oparów, rozpylonej cieczy
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- P410+412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temp. powyżej 50°C.
- P243 Podjąć środki ostrożności zapobiegające statycznym rozładowaniom.
- P264 Dokładnie umyć ręce po pracy
- P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochrony oczu i twarzy.
- P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej oddychanie.
- P303+361+353 W przypadku dostania się na skóre (lub włosy) natychmiast zdjąć zaplamioną odzież, spłukać skóre pod strumieniem wody
- 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.
- P337+313 W przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza.
- 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: 02-09-2016 (producent) i 20.12.2016 (importer)

Wersja: 16.1

Uaktualniono sekcje 3.2, 8.1, 8.2, 11.1, 15.1, 16.

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