

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

- 1.1 Nazwa produktu: **MAGNAGLO WB-655** (1 l / 40-60 l wody)
- 1.2 Zastosowanie, przeznaczenie: **Badania nieniszczące NDT – zastosowanie w przemyśle do badań magnetyczno-proszkowych (MT / MPI). Koncentrat zawiesiny proszku magnetycznego fluorescencyjnego.**

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: +44 1793 524566 / +44 1793 490459

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 61

+48 58 684 86 62

Tel: +48 58 684 86 62

- 1.4 Telefon ratunkowy: +44 1793 524566 / poniedziałek – piątek w godz. 8:00 – 16:00
Poza godzinami pracy: +44 203 394 9866 Obsługa w języku angielskim

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

Klasyfikacja wg regulacji (EC) Nr 1272/2008 (CLP):

Zagrożenie fizyczne i chemiczne: Brak

Zagrożenie zdrowia: Podrażnia oczy 2 H319
Podrażnia skórę 2 H315

Zagrożenie środowiska: Żadne

Klasyfikacja wg 67/548/EEC i Dyrektywy 1999/45/EC: Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Inne informacje: EUH208 Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

2.2 Elementy oznakowania: wg regulacji EC Nr 1272/2008 (CLP) nie klasyfikowany jako niebezpieczny

Naklejki informacyjne (piktogramy):



(OSTRZEŻENIE)

Ostrzeżenie – Sygnał : **Niebezpieczny**

Zagrożenia – oznaczenia: **H315** - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu

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

P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć

P337+P313 – W przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu zgłosić się do lekarza

P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P332+P313 – W przypadku podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza

Ostrzeżenia dodatkowe:

P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

Zagrożenia inne (EU): **EUH208** - Zawiera trójmetylowy trójetanol.

Może powodować występowanie reakcji alergicznych.

Składniki powodujące zagrożenie: Kwas oleinowy, sulfonowany, sól potasowa;

Trójmetylowy trójetanol, 1,2-Benzothiazol-3(2H)-jeden
2-Metyl-2H-izotiazol-3-jeden

2.3 Inne zagrożenia: rozlany płyn może powodować zagrożenie poślizgnięcia

Sekcja 3. SKŁAD - INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik	CAS Nr	EC Nr	REACH Nr	Zawartość %	CLP wg 1272/2008	Inne
Trójetanoloamina roztwór	102-71-6	203-049-8	01-2119486482-31	< 30	Nie klasyfikowany	HAS WEL
Kwas oleinowy, sulfonowany, sól potasowa	68609-93-8	271-843-1	-	1 ÷ 2	Podr.skórę 2 H315 Podr.oczy 2 H319	---
Trójmetylowy trójetanol	25254-50-6	246-764-0	-	< 0,5	Toks. 4 H302 Toks. 4 H332 Podr.skórę 2 H315 Uwraż.skórę 1 H317 Podr.oczy 2 H319	---
1,2-Benzothiazol-3(2H)-jeden	2634-33-5	220-120-9	-	< 0,05	Toks. 4 H302 Podr.skórę 2 H315 Uszk.oczu 1 H318 Uwraż.skórę 1 H317 SCL ≥ 0,05% Org.wodne 1 H400 Długotrwałe 2 H411	---
2-Metyl-2H-izotiazol-3-jeden	2682-20-4	220-239-6	-	< 0,05	Toks. 3 H301 Toks. 3 H311 Toks. 2 H330 Uwraż.skórę 1A H317 Kor.skórę 1B H314 STOT SE3 H335 Org.wodne 1 H400 Długotrwałe 2 H411	---

Uwagi: Oznaczenia zagrożenia i ryzyka w tej sekcji odnoszą się do substancji składowych, nie koniecznie 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, odpoczywać. Przy braku oznak oddychania zastosować aparat tlenowy. Skorzystać z pomocy medycznej, jeśli objawy nie ustępują.

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 15 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 są 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: Materiał nie jest palny. Pojemniki stojące blisko ognia chłodzić mgłą wody. Pałące się opary **mogą być toksyczne**, tworzyć dym i sadzę.

5.3 Informacja dla straży pożarnej: 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 zanieczyszczeniem ziemi przez preparat.

6.3 Metody i środki zapobiegania i usuwania skażeń: Wyeliminować źródła zapłonu. Zapobiegać tworzeniu się ładunków elektrostatycznych. 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). Duże ilości cieczy muszą być odpompowane (specjalną pompą z atestem anty-eksplozyjnym). Rozlewiska tworzą zagrożenie poślizgnięcia. Nasiąkniętą odzież wyprać przed ponownym użyciem.

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: Stosować tylko w dobrze wentylowanych obszarach, z dala od źródeł ciepła, iskier, ognia – nie używać tytoniu. Stosować odpowiednią odzież ochronną - rękawice odporne chemicznie, fartuch i gogle (osłony twarzy). **Unikać kontaktu ze skórą i oczami.** Nie wdychać oparów lub mgły. Zapobiegać kumulacji ładunków elektrostatycznych. Po pracy umyć ręce.

7.2 Warunki magazynowania: Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w chłodnych i suchych miejscach, z dala od źródeł zapłonu. Zalecane w temperaturach 10-30°C. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Pojemniki powinny być zamknięte. Sprawdzać magazyn regularnie w celu ujawnienia ewentualnych uszkodzeń pojemników.

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
Trójetanoloamina roztwór	Niemcy		10		10 (1)
	Szwecja	0,8	5	1,6 (1)	10 (1)
	Dania	0,5	3,1	1	6,2
	Finlandia	-	5	-	-
	Norwegia	-	5	-	-

(1) – wartość średnia dla 15 minut: Dane pozyskane z GESTIS Międzynarodowe Limity Wartości

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

DNEL – Derived No Effect Level / Pochodny efekt		Trójetanoloamina roztwór		
Użytkownik końcowy	Sposób narażenia	Czas narażenia	Efekt	DNEL
Pracownik	Wdychanie	Długoterminowe	Systematycznie	5 mg/m ³
Pracownik	Wdychanie	Krótkoterminiwe	Lokalnie	5 mg/m ³
Pracownik	Przez skórę	Długoterminowe	Systematycznie	6,3 mg/kg bw/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 tygodniu lub STEL dla narażenia krótkoterminowego 15 minut STEL = *Short Term Exposure Limit*).

PNEC – Predicted No Effect Concentration / Przewidywana koncentracja bezpieczna	
Trójetanoloamina roztwór	
Woda – Świeża woda	0,32 mg/l
Woda – Morska woda	0,032 mg/l
Woda – Sporadyczne uwolnienie	5,12 mg/l
Osad – Świeża woda	1,7 mg/kg osadu
Osad – Morska woda	0,17 mg/kg osadu
Ziemia	0,151 mg/kg ziemi
Ścieki - Oczyszczalnia	10 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.

Trzeba zapewnić punkt mycia oczu w pobliżu miejsca pracy.

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 skóry rąk przed środkami powierzchniowo czynnymi.

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. Odzież powinna być dobrana do warunków 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.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizyko-chemicznych

Wygląd:	Rzadka czysta ciecz o barwie lekko żółtej	Gęstość:	1,085 g/cm ³
Zapach:	Lekko mdły zapach	Lepkość (ASTM D-445):	< 50 mm ² /s / 38°C
Odczyn pH:	9,05 (dla roztworu 1%)	Ciśnienie par:	Brak danych
Punkt wrzenia:	110°C / 760mmHg	Gęstość par:	1 (dla powietrza =1)
Punkt topnienia:	Brak danych	Szybkość parowania:	< 0,1 (BuAc=100)
Wartość eksplozyjna:	Brak danych	Temp. zapłonu:	> +120°C (PMCC)
Rozcieńczalność w H₂O:	100%	Temp. samozapłonu:	Brak danych
		Rozpuszczalność:	Brak danych

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:** **H315** Powoduje podrażnienie skóry.
- Oczy – uszkodzenie/podrażnienie:** **H319** Powoduje ostre podrażnienie oczu.
- Układ oddechowy – uwrażliwienie:** Nie podrażnia na bazie dostępnych danych.
- Skóra - uwrażliwienie:** **EUH208** - Zawiera trójmetylowy trójetanol,
1,2-Benzothiazol-3(2H)-jeden i 2-Metyl-2H-izotiazol-3-jeden
Może powodować występowanie reakcji alergicznych.
- Mutagenność zarodka:** Nie zawiera składników podlegających klasyfikacji wg aktualnych regulacji.
- Rakotwórczość:** Nie zawiera składników podlegających klasyfikacji wg aktualnych regulacji.
- Toksyczność rozrodcza:** Nie zawiera składników podlegających klasyfikacji wg aktualnych regulacji.
- STOT pojedyncze narażenie:** Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji wg dostępnych danych.
- STOT powtarzane narażenie:** Należy brać pod uwagę, jednak nie podlega klasyfikacji wg dostępnych danych.
- Zwięzły opis właściwości toksykologicznych z uwzględnieniem efektów, wpływ na zdrowie:
- Inhalacja:** Wdychanie dużych ilości może podrażniać drogi oddechowe.
- Połknięcie:** Połknięcie może podrażnić usta, przelyk, układ trawienia.
- Oczy:** Kontakt bezpośredni lub opary powodują ostre podrażnienie oczu.
- Skóra:** Kontakt powoduje podrażnienie, może powodować reakcje alergiczne (EUH208).

Rezultaty testów toksycznych – na bazie danych dla składników

Trójetanoloamina roztwór		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	> 5 000 mg/kg (OECD 401)
Ostra toksyczność - skóra	LD ₅₀ (szczur)	> 2 000 mg/kg (OECD 402)
1,2-Benzothiazol-3(2H)-jeden		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	1193 mg/kg
Ostra toksyczność - skóra	LD ₅₀ (szczur)	4115 mg/kg (OECD 402)
Ostra toksyczność - inhalacja	LC ₅₀ (szczur)	Brak danych
2-Metyl-2H-izotiazol-3-jeden		
Ostra toksyczność - doustnie	LD ₅₀ (szczur)	120 mg/kg
Ostra toksyczność - skóra	LD ₅₀ (królik)	242 mg/kg
Ostra toksyczność - inhalacja	LC ₅₀ (szczur)	0,11 mg/l 4h (pył, mgła)

11.2 Inne informacje Brak innych informacji

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Na bazie danych dla składników preparatu (mieszaniny).

12.1 Toksyczność:

Trójetanoloamina roztwór				
Ryba		LC ₀	96 h	> 1800 mg/l
Wodne bezkręgowce		EC ₅₀	48 h	> 739 mg/l
1,2-Benzothiazol-3(2H)-jeden				
Ryba	Onchorynchus mykiss	LC ₅₀	96 h	2,18 mg/l (OECD 203)
Wodne bezkręgowce	Dafnia magna	EC ₅₀	48 h	2,94 mg/l (OECD 202)
Wodne rośliny	Pseudokirchneriella subcapitata	EC ₅₀	72 h	0,11 mg/l (OECD 201)
Wodne rośliny	Skeletonema costatum	NOEC	72 h	0,027 mg/l (OECD 201)
2-Metyl-2H-izotiazol-3-jeden				
Ryba	Onchorynchus mykiss	LC ₅₀	96 h	4,77 mg/l
Wodne bezkręgowce	Dafnia magna	EC ₅₀	48 h	0,93 – 1,9 mg/l
	Dafnia magna	NOEC	21 dni	0,04 mg/l (OECD 201)
Wodne rośliny	Selenastrum capricornutum	EC ₅₀	72 h	0,158 mg/l

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** spodziewana biodegradacja
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak składników biokumulujących
- Trójetanoloamina roztwór** log Pow = -2,3 ÷ -1,9
- 1,2-Benzothiazol-3(2H)-jeden** log Pow = 1,3
- 2-Methyl-2H-izotiazol-3-jeden** log Pow = -0.486
- 12.4 Mobilność w glebie:** Produkt jest mieszalny z wodą
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Mieszanka 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. Składować i przechowywać jak pełne pojemniki. Nie usuwać etykiet z pustych pojemników.

Kod odpadów wg **LoW**: nie oznaczono

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

Elementy takie jak puste puszkę mogą być traktowane tak jak złom stalowy.

Pojemniki z zawartością preparatu powinny być utylizowane wg lokalnych przepisów. Preparatu nie należy wylewać do kanalizacji. Inne przypadki uwolnienia preparatu patrz pkt. 6

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ):

ADR/RID, IMDG, IATA: nie są niebezpieczne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

ADR/RID: - - - IMDG: - - - IATA: - - -

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: Brak

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.

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.Ur.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) Skrót - 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 / Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego
IMDG	International Maritime Dangerous Goods / Towary Niebezpieczne w Transporcie Morskim
LC50	Lethal Concentration to 50% of a test population / Śmiertelna Koncentracja dla 50% badanej populacji
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population / Śmiertelna Dawka dla 50% 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 / Metoda Pensky-Martens'a
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) 453/2010.
- 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
Oczy Toks. 2 : H319	Obliczenia
Skóra Toks. 2 : H315	Obliczenia
EUH208	Obliczenia

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

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208 - Zawiera trójmetylowy trójetanol, 2-Benzothiazol-3(2H)-jeden i 2-Metyl-2H-izotiazol-3-jeden.
Może powodować występowanie reakcji alergicznych.

Klasy zagrożeń i kody kategorii:

- Ostra toksyczność 2: Ostra toksyczność / Acute toxicity
Ostra toksyczność 3: Ostra toksyczność / Acute toxicity
Ostra toksyczność 4: Ostra toksyczność / Acute toxicity
Szkodliwy dla org. wodnych 1: Szkodliwy dla środowisk wodnych
Szkodliwy dla org. wodnych 2: Szkodliwy dla środowisk wodnych
Szkodliwy dla org. wodnych 3: Szkodliwy dla środowisk wodnych
Uszkadza oczy 1: Uszkadza/podrażnia oczy
Podrażnia oczy 2: Uszkodzenie oczu / podrażnienie
Korozja skóry 1C: Korozja skóry / podrażnienie
Podrażnienie skóry 2: Korozja skóry / podrażnienie
Uwrażliwienie skóry 1: Uwrażliwienie skóry / układu oddechowego
STOT SE: Toksyczność specyficzna narażonych organów – pojedyncze narażenie

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

- P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochrony oczu i twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć
P337+P313 W przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu zgłosić się do lekarza.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P332+P313 W przypadku podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

(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: 01-01-2017 (producent) i 05.05.2017 (importer)

Uaktualniono sekcje 1.4, 2.2, 3, 6.3, 11.1, 12.1, 12.3, 16

Wersja: 17.1

Poprzednia wersja: 28-10-2016 (producent) i 30.11.2016 (importer)