KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU MSDS

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: **27.09.2016**

Data aktualizacji: **04.04.2023**

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu: **PRISM ZBL-TN3430NP**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Produkt nadaje się tylko do zamierzonego zastosowania w laserowych drukarek jako substancja w elektro fotograficznych procesach przetwarzania obrazu.
Produkt przeznaczony jest do następujących urządzeń: Brother DCP-L5500DN/L5600DN/L5650DN, HL-L5000D/L5100DN/L5200DW/L5200DWT/L6200DW/L6200DWT/ L6250DW/L6300DW/L6400DW/L6400DWT, MFC-L5700DW/L5800DW/L5850DW/L5900DW/L6700DW/L6750DW/L6800DW/L6900DW

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
Identyfikacja firmy: **RAFCOM Sp. z o.o.**
Ul. Bodycha 97
05-816 Reguły

1.4. Numer telefonu alarmowego: **112**

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (EC) No. 1272/2008 [CLP]: **Nie sklasyfikowane jako groźna substancja**
Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC, 1999/45/EC, lub EC 1907/2006:
Produkt nie jest uznany za zagrożenie zdrowia ani środowiska wg obowiązujących przepisów prawa.

2.2. Elementy oznakowania:
Oznaczenie zgodnie z Rozporządzeniem (EC) No. 1272/2008 [CLP]:
Mieszanina: Klasyfikacja CLP nie jest wymagana
Oznaczenie zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC, 1999/45/EC:

Brak zastosowań szczegółowego oznaczania.

2.3. Inne zagrożenia:

Inne zagrożenia nie przyczyniające się do klasyfikacji:

Zagrożenia dla zdrowia: Pył może powodować podrażnienie oczu i skóry. Wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Nie stwarza zagrożeń.

3. Skład/informacja o składnikach:

3.1. Substancje:

Substancja	**Waga%**	**Nr CAS**	**Klasyfikacja wg 67/548/EEC**	**Klasyfikacja wg Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)**
Ditlenek Krzemu	1-7%	7631-86-9	Brak	Brak
Kwas 2-propenowy, ester metylowy, homopolimer	70-90%	9011-14-7	Brak	Brak
Wosk Barnauba	5-15%	8015-86-9	Brak	Brak
Węgiel czarny	3-10%	1333-86-4	Brak	Brak

3.2. Mieszaniny: brak

4. Środki pierwszej pomocy:

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie:	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiekolwiek podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie (jest to bardzo mało prawdopodobne przy założonym sposobie użytkowania), nie powodować wymiotów; przemyć usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
Ogólne zalecenia:	Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiekolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.
Wskazówki dla lekarza:	Stosować leczenie objawowe.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Obrażenia po wdychaniu:	Wdychanie nadmiernej ilości pyłu może spowodować fizyczne podrażnienie układu oddechowego.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:
Brak dostępnych dodatkowych danych.

5. Postępowanie w przypadku pożaru:

5.1. Srodki gaśnicze: **Woda – prądy rozproszone, piana, proszki gaśnicze. Pożar w otoczeniu należy gasić środkami odpowiednimi do palących się mediów. Pojemniki nieobjęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.**

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: **Zagrożenie pożarem – mogą tworzyć się wybuchowe mieszaniny pyłowo-powietrzne.**

5.3. Informacje dla straży pożarnej: **W czasie pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO2). Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.**

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: **Unikać wdychania pyłu. Odporne na kurz maski powinny być noszone podczas pracy.**

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: **Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych**.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: **Zebrać mechanicznie do odpowiednio oznakowanego i zamykanego pojemnika. Unikać tworzenia pyłu. Przekazać do utylizacji lub odzysku.**

6.4. Odniesienia do innych sekcji: **brak**

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: ***Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach przemysłowych nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać pyłu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.***

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: ***Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.***

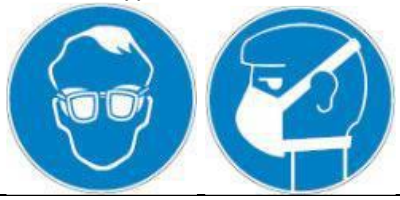
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe***: Do stosowania w aparatach elektrofotograficznych takich jak drukarki laserowe i kopiarki***.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

W warunkach produkcyjnych, zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i miejscową przy stanowisku pracy. Nie wdychać pyłu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych.

8.1. Parametry dotyczące kontroli: ***Nie ustalono w krajach UE***

8.2. Kontrola narażenia:

Osobisty sprzęt ochronny	W przypadku tworzenia się pyłów: gogle ochronne. Tworzenie pyłu: maska z filtrem typu P2. 
Ochrona rąk	Nie wymagane
Ochrona oczu	Brak w normalnych warunkach stosowania. Unikać kontaktu z oczami.
Ochrona skóry i ciała	Nie wymagane
Ochrona przed zagrożeniem cieplnym	Pył lub drobne cząsteczki, minimalizacja narażenia inhalacyjnego.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Postać fizyczna, barwa, zapach	Proszek o barwie zależnej od specyfikacji, bez zapachu
Temperatura wrzenia:	Brak danych
Temperatura topnienia:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach:	Praktycznie nie rozpuszczalny w wodzie. Częściowo rozpuszczalny w toluenie o tetrahydrofuranie
Gęstość:	Ok. 1,2 g/cm3 (nasypowa)
pH	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Produkt niepalny
Granice wybuchowości:	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego, jednak pył może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

9.2. Inne informacje: ***Brak***

10. Stabilność i reaktywność:

10.1. Reaktywność: ***Brak dodatkowych dostępnych informacji***

10.2. Stabilność chemiczna: ***Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.***

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji***: Przy dużym stężeniu pyłu, mogą się tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.***

10.4. Warunki, których należy unikać: ***Otwarty ogień, źródła zapłonu, wysoka temperatura.***

10.5. Materiały niezgodne: ***Silne utleniacze i reduktory***

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: ***warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO2).***

11. Informacje toksykologiczne:

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008: ***Produkt niesklasyfikowany jak niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.***

Składnik:	Nr CAS	Dawka	Wartość	jednostka
Ditlenek krzemu	7631-86-9	LD_{50} - doustnie szczur	>15000	Mg/kg
		LC_{50} - inhalacyjnie szczur	>0,691	Mg/l (4h)
		LD_{50} – skóra królik	>2000	Mg/kg

Działanie uczulające: Nie są znane żadne przypadki działania uczulającego.

Test Ames'a: negatywny (Salmonella typhimurium, Escherichia coli) - dla podobnych produktów.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:	Powtarzające się narażenie (szczególnie przy dużym stężeniu pyłu) może powodować lekkie podrażnienie oczu, skóry i dróg oddechowych. W roku 1996, IARC zaliczyło sadzę do grupy 2B – substancja podejrzana o działanie rakotwórcze. Rakotwórczy wpływ na zwierzęta został potwierdzony na podstawie występowania nowotworów płuc u szczurów narażonych na chroniczne wdychanie sadzy w postaci wolnej, której wysokie stężenie powodowało pylicę płuc. Badania przeprowadzone na innych gatunkach zwierząt nie wykazały powiązań pomiędzy sadzą a nowotworami płuc. Działanie chroniczne: U 92 % szczurów poddawanych działaniu typowego tonera (wysokie stężenie pyłu – 16 mg/m3) zaobserwowano zwłóknienia płuc (średnie do umiarkowanych). Przy ekspozycji 4 mg/m3 , zwłóknienie zaobserwowano u 22 % zwierząt badawczych. jednak przy dawce o stężeniu 1 mg/m3, nie wystąpiły żadne zmiany w płucach. Stężenie to jest najczęściej występującym podczas narażenia ludzi.
Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:	Wdychanie: Pył może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych gardła i nosa, kaszel, urywany oddech. Produkt stopiony wydziela opary, które mogą powodować bóle głowy, podrażnienie nosa, gardła i płuc. Kontakt z oczami: Pył może powodować lekkie zaczerwienienie i swędzenie oczu. Kontakt ze skórą: Pył może powodować lekkie podrażnienie i wysuszenie skóry.

12. Informacje ekologiczne:

12.1. Toksyczność*:* ***Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska przy prawidłowym użytkowaniu.***

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: ***Brak dostępnych danych***

12.3. Zdolność do bioakumulacji: ***Brak dostępnych danych***

12.4. Mobilność w glebie: ***Brak dostępnych danych***

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: ***Brak dostępnych danych***

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: ***Nie wpływa na funkcjonowanie układu hormonalnego***.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: ***Brak dostępnych danych.***

13. Postępowanie z odpadami:

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów: 08 03 17* Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001). Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U nr 175, poz. 1458, 2005).

14. Informacje dotyczące transportu:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: ***Brak***

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ***Brak***

14.3. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ***Brak***

14.4. Grupa pakowania: ***Brak***

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: ***Brak***

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: ***Brak***

Nie podlega klasyfikacji i ***oznakowaniu*** w ***transporcie***.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84, 2001 z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowotechnicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów nie bezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439, 2009).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak danych.

16. Inne informacje:

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane w Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie.

17. Inne źródła danych:
18. IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau).
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.