

KARTA CHARAKTERYSTYKI PIGMENTU PML

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz ze zmianami (z uwzględnieniem zmian rozporządzenia Komisji UE 2020/2081 z dnia 14.12.2020 r. zmieniającego załącznik XVII w odniesieniu do substancji wchodzących w skład tuszy do tatuażu lub makijażu permanentnego).

I. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1. Identyfikator produktu:

- **PIGMENT PML TERRA BROWN (42)**

2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

- Zastosowania zidentyfikowane : Do stosowania w makijażu permanentnym. Do użytku profesjonalnego;
- Zastosowania odradzane: nie określono.

3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

- Dostawca: TRADE SWISS GROUP Sp. z o.o.
- Adres: ul. Kilińskiego 18/20, 42-200 Częstochowa, Polska
- Telefon: +48 882 169 228
- Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : biuro@grupatsg.pl

4. Numer telefonu alarmowego:

- 112 (ogólny numer alarmowy);
- 998 (straż pożarna);
- 999 (pogotowie medyczne).

II. Identyfikacja zagrożeń

1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

- Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 – Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2. Elementy oznakowania:

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



UWAGA

- Nazwa niebezpiecznych substancji wymienionych na etykiecie:

+ Ethanol

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
 - + H319 – Działa drażniąco na oczy
 - + H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
 - + P261 – Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
 - + P304/P340 – W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego do świeżego powietrza i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
 - + P305/P351/P338 – W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

3. Inne zagrożenia:

- Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH.

III. Skład/informacja o składnikach

| Związek chemiczny | CAS | INCI | Ekspozycja OSHA | Limity ACGIH | Rakotwórczość |
|------------------------|------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|
| Woda | 7732-18-5 | Aqua | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie wymieniono |
| Alkohol etylowy | 64-17-5 | Ethyl Alcohol | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie wymieniono |
| Gliceryna | 56-81-5 | Glycerin | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie wymieniono |
| Surfaktant | - | - | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie wymieniono |
| Czarny tlenek żelaza | 1317-61-9 | 77499 | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie wymieniono |
| Czerwony tlenek żelaza | 1309-37-1 | 77491 | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie wymieniono |
| Żółty tlenek żelaza | 51274-00-1 | 77492 | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie wymieniono |

IV. Środki pierwszej pomocy

1. Opis środków pierwszej pomocy:

- W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem;
- W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą;
- W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem;
- Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości

skonsultować się z lekarzem.

2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

- W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, uczucie pieczenia;
- W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, uczucie pieczenia, podrażnienie;
- Po połknięciu dużych ilości: możliwe mdłości, wymioty, ból brzucha, zawroty głowy;
- Po inhalacji: może wywoływać uczucie senności, bóle i zawroty głowy.

3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym:

- Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu uszkodzonego. Leczyć objawowo.

V. Postępowanie w przypadku pożaru

1. Środki gaśnicze:

- Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, suche środki gaśnicze, rozpylony strumień wody;
- Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

- Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

3. Informacje dla straży pożarnej:

- Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

VI. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

- Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Nie przechodzić po rozlanym materiale – ryzyko poślizgnięcia. Stosować środki ochrony indywidualnej. Dopilnować, aby awarię i jej skutki usuwał jedynie przeszkolony personel. Zapewnić odpowiednią wentylację.

2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu

niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

- Zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wernikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyścić zanieczyszczone miejsce.

4. Odniesienia do innych sekcji:

- Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

VII. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

- Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść i nie pić i nie palić. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

- Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia. Zalecana temperatura magazynowania < 38 °C

3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

- Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2

VIII. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

1. Parametry dotyczące kontroli:

| Specyfikacja | NDS | NDSch | NDSP | DSB |
|---|-------------------------|----------------------|------|-----|
| tlenki żelaza [CAS 1309-37-1] - w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna | 5 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | — | — |
| glicerol - frakcja wdychalna [CAS 56-81-5] | 10 mg/m ³ | — | — | — |
| ethanol [CAS 64-17-5] | 1 900 mg/m ³ | — | — | — |
| tytan [CAS 7440-32-6] i jego związki - w przeliczeniu na Ti | 10 mg/m ³ | 30 mg/m ³ | — | — |

Podstawa prawna: Dz.U. 2014, poz. 817 wraz ze zmianami.



**PROFESSIONAL
MASTER LINE**
PERMANENT MAKEUP

- Zalecane procedury monitoringu:
Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w aktualnych rozporządzeniach odpowiedniego ministra do spraw zdrowia.

2. Kontrola narażenia:

- Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Podczas pracy nie jeść i nie pić i nie palić. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.
- **Ochrona rąk i ciała:**
Stosować odpowiednie rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: neopren. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:**
Stosować okulary ochronne w przypadku możliwości zanieczyszczenia oczu.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia, nie jest potrzebna ochrona dróg oddechowych. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń, w sytuacjach awaryjnych należy stosować na stanowisku pracy maskę ochronną z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz ze zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.
- **Kontrola narażenia środowiska:**
Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

IX. Właściwości fizyczne i chemiczne

1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- Stan skupienia – ciecz;

- Barwa – wg asortymentu;
- Zapach - charakterystyczny dla alkoholi;
- Próg zapachu – nie oznaczono;
- Wartość pH – 5,5 – 7,5;
- Temperatura topnienia/krzepnięcia – nie oznaczono;
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia - >nie oznaczono;
- Temperatura zapłonu - >100 stopni Celsjusza;
- Szybkość parowania – nie oznaczono;
- Palność (ciała stałego, gazu) – nie dotyczy;
- Górna/dolna granica wybuchowości – nie oznaczono;
- Prężność par – nie oznaczono;
- Gęstość par – nie oznaczono;
- Gęstość – nie oznaczono;
- Rozpuszczalność – częściowo rozpuszcza się w wodzie;
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda – nie oznaczono;
- Temperatura samozapłonu – 370 stopni Celsjusza;
- Temperatura rozkładu – nie oznaczono;
- Właściwości wybuchowe – nie wykazuje;
- Właściwości utleniające – nie wykazuje;
- Lepkość – nie oznaczono.

2. Inne informacje:

- Brak dodatkowych badań.

X. Stabilność i reaktywność

1. Reaktywność:

- Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także pkt 3-5.

2. Stabilność chemiczna:

- Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

- Nie są znane niebezpieczne reakcje.



**PROFESSIONAL
MASTER LINE**
PERMANENT MAKEUP

4. Warunki, których należy unikać:

- Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia.

5. Materiały niezgodne:

- Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.

6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

- Nie są znane.

XI. Informacje toksykologiczne

1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

- **Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Działania żrące/ drażniące na skórę:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:**

Produkt działa drażniąco na oczy.

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Działanie rakotwórcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Produkt może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

XII. Informacje ekologiczne



1. Toksyczność komponentów:

- **Glicerol (CAS 56-81-5)**

Toksyczność dla ryb:

LC50 > 10000 mg/l/ *Leuciscus idus*

LC50 > 5000 mg/l/ 24 h/ *Carassius auratus*

LC50 54000 mg/l/ 96 h/ *Onchorhynchus mykiss*

Toksyczność dla dafni:

LC50 1955 mg/l/ 48 h/ *Daphnia magna*

Toksyczność dla glonów :

IC5 > 10000 mg/l/ 7 dni/ *Scenedesmus quadricauda*

- **Ethanol (CAS 64-17-5)**

LD50 (szczur, doustnie) - 7060 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) - 38400 mg/m³ (10 h)

LD50 (królik, skóra) > 20000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny:

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska

2. Trwałość i zdolność do rozkładu (dane dla komponentów):

- **Glicerol [CAS 56-81-5]**

Biodegradacja: > 60 % po 28 dniach

- **Ethanol (CAS 64-17-5)**

Biodegradacja: 53% po 5dniach [metoda: EU C.5 i EUC.6]

3. Zdolność do bioakumulacji:

- **Glicerol [CAS 56-81-5]**

Log Po/w = -2,66 (wartość oszacowana)

- **Ethanol (CAS 64-17-5)**

Log Po/w = 0,05

4. Mobilność w glebie:

- Produkt mobilny w glebie i w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

- Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH.

6. Inne szkodliwe skutki działania:

- Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).



**PROFESSIONAL
MASTER LINE**
PERMANENT MAKEUP

XIII. Postępowanie z odpadami

1. Metody unieszkodliwienia odpadów:

- Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie wylewać do kanalizacji. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.
- Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz ze zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz ze zm.

XIV. Informacje dotyczące transportu

1. Numer UN (Numer ONZ):

- Nie dotyczy, produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu drogą lądową, morską i lotniczą.

2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

- Nie dotyczy.

3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

- Nie dotyczy.

4. Grupa pakowania:

- Nie dotyczy.

5. Zagrożenia dla środowiska:

- Nie dotyczy.

6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

- Nie dotyczy.

7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

- Nie dotyczy.

XV. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń



**PROFESSIONAL
MASTER LINE**
PERMANENT MAKEUP

czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm.);

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166);
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych;
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.;
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 wraz z późn. zm.;
- **2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy;
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

- Nie jest wymagane dokonanie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

XVI. Inne informacje

1. Pełen tekst zwrotów H:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary;



**PROFESSIONAL
MASTER LINE**
PERMANENT MAKEUP

- H319 Działa drażniąco na oczy;
 - H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
2. **Wyjaśnienia skrótów i akronimów:**
- **Flam. Liq. 2** - Substancja ciekła łatwopalna kat. 2;
 - **Eye Irrit. 2** - Działanie drażniące na oczy kat. 2;
 - **STOT SE 3** - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3;
 - **NDS** - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie;
 - **NDSCh** - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe;
 - **NDSP** - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe;
 - **DSB** - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym;
 - **PBT** - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna ;
 - **vPvB** - Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
3. **Szkolenia:**
- Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.
4. **Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**
- Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez dostawcę, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.
5. **Dodatkowe informacje:**
- Data wystawienia – 31.12.2021 r.
 - Wersja – 1/2021
 - Osoba sporządzająca kartę – Janusz Wolnicki
 - Karta wystawiona przez – Trade Swiss Group Sp. z o.o.
6. Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.