PERMA BLEND. LUXE

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, ze zmianami i Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

**Data aktualizacji** 26-maj-2026 **Wersja Nr** 1

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

**1.1. Identyfikator produktu**

**Kod(y) produktu** LXLFB

**Nazwa produktu** Lite Forest Brown

**Inne sposoby identyfikacji**

**Czysta substancja / mieszanina** Mieszanina

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zalecane zastosowanie** FOR PROFESSIONAL USE ONLY

**Zastosowania 0dradzane** Zabrania się używania produktu w celach innych niż zalecane

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Importer**
EU Importer address: United International Management B.V. Strawinskylaan 1647 WTC, Tower 7, 16th Floor, 1077 XX Amsterdam, P.O. Box 79141, 1070 ND Amsterdam, The Netherlands
UK Importer address: Killer Ink Limited 54 Evans Road, Venture Point, Speke, Liverpool L24 9PB

Dostawca

Ink Projects LLC
120 Northpoint Ct
Blythewood, SC 29016
Telephone: +1-803-578-9700

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: Działem ds. regulacyjnych Body Art Alliance E-mail: regulatory@worldfamoustattooink.com Telefon: +1-803-578-9700

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon awaryjny +1-803-578-9700

| **Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **Numer alarmowy UE: 112; Ośrodki zatruć UE: 122** |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
***Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]***

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

**2.2. Elementy oznakowania**
• Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym
• Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne. Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje aler giczne.
• Zastosowanie tego produktu może wywołać reakcję alergiczną w zależności od wrażliwości danej osoby na pigment lub tusz, zaleca się, aby ten produkt został przetestowany pod kątem reakcji alergicznej.
• EUH211 – Ostrzeżenie! Podczas rozpylania mogą powstawać niebezpieczne, wdychalne krople. Nie wdychać rozpylonej cieczy

ani mgły.
• Klasyfikacja mieszaniny została określona metodą obliczeniową zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP). Śladowe ilości niklu i chromu(VI) mogą występować jako zanieczyszczenia; jednak ich stężenia są poniżej obowiązujących progów i granic stężeń określonych w załączniku I do CLP i nie powodują klasyfikacji mieszaniny jako niebezpiecznej.
• Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP). W związku z tym nie są wymagane piktogramy zagrożeń, hasło ostrzegawcze ani zwroty wskazujące środki ostrożności.

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia**

**Inne zagrożenia** Nie dotyczy.

**Właściwości PBT lub vPvB** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako PBT lub vPvB.

**Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych substancji, które w podanych stężeniach uważa się za niebezpieczne dla zdrowia

**Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

***Oszacowana toksyczność ostra***
Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu> =0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

**Dodatkowe wskazówki**
Wodorotlenek amonu może być obecny w niskim stężeniu jako regulator pH. Jeżeli jest obecny, stężenie substancji jest niższe niż 0,1 % (m/m), zgodnie z załącznikiem XVII, wpisem 75(d)(i) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Wskazówka ogólna** Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

**Wdychanie** Usunąć na świeże powietrze.

**Kontakt z oczyma** Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę Wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą** Wymyć skórę wodą i mydłem. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza.

**Spożycie** Wypłukać usta.

**Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy** Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

**Objawy** Może powodować alergiczną reakcję skóry.

**Skutki narażenia** Dodatkowe informacje toksykologiczne, patrz sekcja 11.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

**Uwaga dla lekarzy** Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze** Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla ($CO_2$). Rozpylona woda. Piana odporna na działanie alkoholu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną** Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcie z dala od źródeł ciepła i zapłonu. W przypadku pożaru schładzać zbiorniki za pomocą rozpylonej wody.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków** Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Indywidualne środki ostrożności** Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Dla służb ratowniczych** Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale. Obwałować daleko od uwolnionego płynu do późniejszej utylizacji.

**Metody usuwania** Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników.

**Profilaktyka zagrożeń wtórnych** Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

**Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Warunki przechowywania** Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

**Klasa przechowywania (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne narażenia** Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór.

**Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego** Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy** Brak danych

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo** Brak danych.

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

| Nazwa chemiczna | Wody słodkie | Świeża woda (przerywany odpływ) | Wody morska | Woda morska (przerywany odpływ) | Powietrze |
|---|---|---|---|---|---|
| RED 254 (CI:56110) 84632-65-5 | 10 mg/L | 1 mg/L | 1 mg/L | - | - |

| Nazwa chemiczna | Osad słodkowodny | Osad morski | Oczyszczanie ścieków | Gleba | Łańcuch żywnościowy |
|---|---|---|---|---|---|
| RED 254 (CI:56110) 84632-65-5 | 377 mg/kg sediment dw | 37.7 mg/kg sediment dw | 1 mg/L | 1 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Kontrola narażenia**

**Techniczne środki kontroli** Żadne w normalnych warunkach stosowania.

**Wyposażenie ochrony indywidualnej**

**Ochrona oczu/twarzy** Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

**Ochrona rąk** Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**Ochrona skóry i ciała** Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych** Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Skonsultować się ze specjalistą ds. BHP w celu określenia właściwej ochrony dróg oddechowych dla konkretnego zastosowania tego materiału.

**Zagrożenia termiczne** Brak danych.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Wygląd** Wodny
**Stan fizyczny** Płyn
**Barwa** Brązowy
**Zapach** Bezwonny
**Próg wyczuwalności zapachu** Nie dotyczy

| Własność | Wartości | Uwagi • Metoda |
|---|---|---|
| **Temperatura topnienia / krzepnięcia** | Not applicable (aqueous mixture) / Approximately 0 °C | Brak znanych |
| **Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia** | > 100 °C | Oszacowano na podstawie danych o składnikach |
| **Łatwopalność** | Water-based mixture | Nie dotyczy |
| **Limit palności w powietrzu** | | Nie dotyczy |
| **Górna granica palności lub wybuchowości** | Non-flammable liquid | |
| **Dolne granice palności lub wybuchowości** | Non-flammable liquid | |
| **Temperatura zapłonu** | > 92 °C | Oszacowano na podstawie danych o składnikach |
| **Temperatura samozapłonu** | Water-based mixture | Nie dotyczy |
| **Temperatura rozkładu** | | Nie dotyczy |
| **pH** | 7.5 - 8.5 | @ .? °C |
| **pH (w postaci roztworu wodnego)** | 7.5 - 8.5 | Brak znanych |

| | | |
|---|---|---|
| **Lepkość kinematyczna** | Not relevant for non-hazardous mixture | Nie dotyczy |
| **Lepkość dynamiczna** | Not determined - Not required for classification | Nie dotyczy |
| **Rozpuszczalność w wodzie** | Dyspergowalny | Rozpuszczalny w wodzie Nie dotyczy |
| **Rozpuszczalność** | Ulega dyspersji w wodzie | Nie dotyczy |
| **Współczynnik podziału** | Not applicable - mixture | Nie dotyczy |
| **Ciśnienie pary** | Not relevant for liquid mixture at ambient conditions | Nie dotyczy |
| **Gęstość względna** | 1.0 1.2 | Nie dotyczy |
| **Gęstość nasypowa** | Not applicable - liquid product | |
| **Gęstość cieczy** | ~1.0 – 1.2 g/cm³ | |
| **Gęstość względna par** | Not applicable - non-volatile liquid | Nie dotyczy |
| **Charakterystyka cząstek** | | |
| **Wielkość cząsteczki** | Not determined - pigments present as insoluble solids in dispersion | |
| **Dystrybucja wielkości cząsteczek** | Not relevant for liquid pigment dispersion | |

**9.2. Inne informacje**

***9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego***
Nie dotyczy

***9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa***
Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**

**Reaktywność** Nie dotyczy.

**10.2. Stabilność chemiczna**

**Stabilność** Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**Dane dotyczące wybuchu**

| | |
|---|---|
| **Wrażliwość na uderzenie mechaniczne** | Brak. |
| **Wrażliwość na wyładowanie statyczne** | Brak. |

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

**Warunki, których należy unikać** Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

**10.5. Materiały niezgodne**

**Materiały niezgodne** Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Żadne w normalnych warunkach stosowania. Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Informacje o możliwych drogach narażenia**

**Informacje o produkcie**

| | |
|---|---|
| **Wdychanie** | Brak znanych działań w normalnych warunkach stosowania. Nie spodziewana droga narażenia. |
| **Kontakt z oczyma** | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| **Kontakt ze skórą** | Działa łagodnie drażniąco na skórę. Brak znanych działań w normalnych warunkach stosowania. |
| **Spożycie** | Nie ma znanych następstw na podstawie posiadanych informacji. Nie spodziewana droga narażenia. |

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**Objawy** Może powodować alergiczną reakcję skóry.

**Toksyczność ostra**

**Numeryczne wartości toksyczności**

**Dla mieszaniny obliczono następujące wartości ATE**

| | |
|---|---|
| **ATEmix (doustnie)** | 150,406.20 mg/kg |
| **ATEmix (skórny)** | 60,162.50 mg/kg |
| **ATEmix (wdychanie gazu)** | 99,999.00 ppm |
| **ATEmix (wdychanie pary)** | 99,999.00 mg/L |
| **ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)** | 99,999.00 mg/L |

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

| | |
|---|---|
| **Działanie żrące/drażniące na skórę** | Klasyfikacja na podstawie obliczeń mieszanin na bazie danych składników. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** | Klasyfikacja na podstawie obliczeń mieszanin na bazie danych składników. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** | Klasyfikacja na podstawie obliczeń mieszanin na bazie danych składników. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** | Klasyfikacja na podstawie obliczeń mieszanin na bazie danych składników. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Rakotwórczość** | Klasyfikacja na podstawie obliczeń mieszanin na bazie danych składników. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Działanie szkodliwe na rozrodczość** | Klasyfikacja na podstawie obliczeń mieszanin na bazie danych składników. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

**STOT - jednorazowe narażenie** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Klasyfikacja na podstawie obliczeń mieszanin na bazie danych składników. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT - narażenie powtarzalne** Klasyfikacja na podstawie obliczeń mieszanin na bazie danych składników. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie przy wdychaniu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2.2. Inne informacje**

**Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Działa szkodliwie na organizmy wodne. Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

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

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

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

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

**Właściwości PMT lub vPvM** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

| | |
|---|---|
| **Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** | Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. |
| **Skażone opakowanie** | Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | Nie podlega regulacji |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | Nie podlega regulacji |
| **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | Nie podlega regulacji |
| **14.4 Grupa pakowania** | Nie podlega regulacji |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska** | Nie dotyczy |
| **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | |
| **Postanowienia szczególne** | Brak |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | Nie podlega regulacji |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | Nie podlega regulacji |
| **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | Nie podlega regulacji |
| **14.4 Grupa pakowania** | Nie podlega regulacji |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska** | Nie dotyczy |
| **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | |
| **Postanowienia szczególne** | Brak |
| **14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO** | Brak danych |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | Nie podlega regulacji |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | Nie podlega regulacji |
| **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | Nie podlega regulacji |
| **14.4 Grupa pakowania** | Nie podlega regulacji |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska** | Nie dotyczy |
| **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | |
| **Postanowienia szczególne** | Brak |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | Nie podlega regulacji |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | Nie podlega regulacji |
| **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | Nie podlega regulacji |
| **14.4 Grupa pakowania** | Nie podlega regulacji |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska** | Nie dotyczy |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
**Postanowienia szczególne** Brak

**ADN**
**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** Nie podlega regulacji
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie podlega regulacji
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji
**14.4 Grupa pakowania** Nie podlega regulacji
**14.5 Zagrożenie środowiska** Nie dotyczy
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
**Postanowienia szczególne** Brak

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

**15.1.1. Przepisy UE**
Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. 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. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (EU) 2020/2081 zdnia 14 grudnia 2020 r. zmieniające załącznik XVII do rozporządzenia (EC) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego oraz Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do substancji w tuszu do tatuażu lub permanentnego makijażu, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej od dnia 15 grudnia 2020 r, L 423/6. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. iesklasyfikowany jako niebezpieczny według kryteriów dyrektywy 67/548/EWG i/lub dyrektywy 1999/45/WE. Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej 27.7.2012, nr L 201/60. Classification EC 67/548 or EC 1999/45

**Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)**
Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

**Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)**
Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

**Lista kandydacka REACH (SVHC)**
Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**
Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

**Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

**Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)**
Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)**
Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**
Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

**Przepisy krajowe**

**Rozporządzenie w sprawie zakazu chemikaliów (ChemVerbotsV)**
Nie dotyczy.

**TRGS 905** Nie dotyczy

**Unia Europejska**
Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

**Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**
Ograniczone stosowanie. Patrz pozycja: 3.

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne**
Nie dotyczy

**Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 2024/590**
Nie dotyczy

**W sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych (2019/1148)**
Nie dotyczy.

**Listy międzynarodowe**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **DSL/NDSL** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **EINECS/ELINCS** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **ENCS** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **IECSC** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **KECL** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **PICCS** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z |

| | |
|---|---|
| | wykazem |
| **AIIC** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **NZIoC** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **TCSI** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |

Legenda **:**

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
**AIIC** - Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
**TCSI** – tajwański wykaz substancji chemicznych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

| | |
|---|---|
| **Raport bezpieczeństwa chemicznego** | Nie jest wymagane przeprowadzenie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla niniejszej substancji |

## SEKCJA 16: Inne informacje

P261 - Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par i rozpylonej cieczy
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
P405 - Przechowywać pod zamknięciem
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z zgodnie z obowiązującymi miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami

**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)**
*Lista może zawierać zwroty, które nie mają zastosowania do tego produktu*

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy |
| AIDII | Włoskie Stowarzyszenie Higienistów Pracy |
| ADN | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (Europa) |
| ADR | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Europa) |
| AIIC | Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| ASTM | Amerykańskie Towarzystwo na rzecz Badań i Materiałów |
| bar | Biologiczne wartości odniesienia dla związków chemicznych w miejscu pracy |
| BAT | Biologiczne wartości tolerancji dla narażenia zawodowego |
| BEL | Wartości graniczne narażenia biologicznego |
| bw | Masa ciała |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna |
| CLP | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |

| | |
|---|---|
| CMR | Rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość |
| DFG | Niemiecka Fundacja Naukowa |
| DOT | Departament Transportu (Stany Zjednoczone) |
| DSL | Lista substancji krajowych (Kanada) |
| ECHA | Europejska Agencja Chemikaliów |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |
| EmS | Plan awaryjny |
| ENCS | Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia) |
| EPA | Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency, EPA) |
| EWC | Europejskie kody odpadów |
| GHS | Globalnie Zharmonizowany System |
| IARC | Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem |
| IATA | Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IECSC | Chiński Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych |
| IMDG | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych |
| IMO | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| LC50 | Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji |
| LD50 | Dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji (medialna dawka śmiertelna) |
| MAK | Maksymalne stężenie w miejscu pracy |
| MAL | Pomiar zapotrzebowania na techniczne powietrze higieniczne |
| MARPOL | Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki |
| MDLPS | Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej |
| i.n.o | Nieokreślone inaczej |
| NOAEC | Najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego |
| NOAEL | Najwyższy poziom bez obserwowanego działania szkodliwego |
| NOELR | Wskaźnik obciążenia bez widocznych skutków |
| NZIoC | Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Limity narażenia zawodowego |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PICCS | Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych |
| PMT | Trwały, mobilny i toksyczny |
| PPE | Wyposażenie ochrony indywidualnej |
| QSAR | Ilościowa zależność struktura-aktywność |
| REACH | Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006) |
| RID | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją (Europa) |
| SADT | Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu |
| SAR | Zależność struktura-aktywność |
| SDS | Karta charakterystyki |
| SL | Powierzchniowa wartość graniczna |
| STEL | Wartość limitu narażenia krótkotrwałego |
| STOT RE | Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne |
| STOT SE | Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |
| SVHC | Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy |
| TCSI | tajwański wykaz substancji chemicznych |
| TDG | Transport towarów niebezpiecznych (Kanada) |
| TRGS | Zasady techniczne dotyczące substancji stwarzających zagrożenie |
| TSCA | Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone) |
| TWA | Time-Weighted Average (Średnia ważona w czasie) |
| UN | Organizacja Narodów Zjednoczonych |

| | |
|---|---|
| VOC | Lotne związki organiczne |
| vPvB | Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| vPvM | Bardzo trwała i bardzo mobilna |
| As | Substancja wywołująca reakcję alergiczną |
| C | Substancja rakotwórcza |
| DS | Substancja o działaniu uczulającym na skórę |
| Ot | Substancja ototoksyczna |
| pOt | Substancja ototoksyczna - może wywoływać zaburzenia słuchu |
| PS | Fotosensybilizator |
| RS | Działa uczulająco na drogi oddechowe |
| S | Substancja uczulająca |
| poS | Substancja uczulająca - zdolna do wywołania astmy zawodowej |
| Sa | Prosta substancja dusząca |
| Sd | Oznakowanie odnoszące się do skóry |
| pSd | Oznaczenie „skóra” - możliwość wchłonięcia przez skórę |
| Sdv | Oznaczenie „skóra” - puste |
| Sk | Notacja „skóra” |
| dSk | Notacja „skóra” - niebezpieczeństwo wchłaniania przez skórę |
| pSk | Notacja „skóra” - możliwość wchłonięcia przez skórę |

| Procedura klasyfikacji | |
|---|---|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki**

Amerykańska Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency, EPA)
Wytyczne odnośne poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Japoński Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa
Program Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczący chemikaliów produkowanych w dużych ilościach
Zestaw danych przesiewowych Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Światowa Organizacja Zdrowia ONZ (World Health Organization, WHO)

**Data aktualizacji** 26-maj-2026

**Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH**
**Oświadczenie**
**Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.**

**Koniec karty charakterystyki**