KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Topnik lutowniczy TE 410**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Do lutowania miękkiego ręcznego i automatycznego.

Zastosowania odradzane:

nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Cynel Unipress Sp z o.o.**

Adres: ul. Białołęcka 231B, 03-253 Warszawa, Poland

Telefon/Fax: 22 519 29 48/ 22 519 29 46

E-mail address : marketing@cynel.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Wysoce łatwopalna ciecz i pary; Flam Liq. 2 H225

Działa drażniąco na oczy; Eye Irrit 2 H319

Może powodować senność lub zawroty głowy; STOT SE 3 H336

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może powodować senność lub zawroty głowy

Zwroty określające środki ostrożności:

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania (P304+P340)

W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć (P303+P351+P338). Unikać wdychania dymu, par i rozpylonej cieczy (P261). Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić (P210). Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty (P403+P233)

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera propoan-2-ol

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia Reach. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

propan-2-ol

Zakres stężeń:	< 100,0%
Numer CAS:	67-63-0
Numer WE:	200-661-7
Numer rejestracji właściwej:	01-2119457558-25-0002, 01-2119457558-25-0001
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Eye Irrit. 2 H319; Flam. Liq. 2 H225; STOT SE 3 H336

Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Kwas butano-1,4-dikarboskylowy

Zakres stężeń:	< 5,0%
Numer CAS:	124-04-9
Numer WE:	204-673-3
Numer rejestracji właściwej:	01-2119457561-38-XXXX
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Eye Irrit. 2 H319

Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Pełen tekst zwrotów H został przytoczony w 16 sekcji karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Założyć jałowy opatrunek, skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami:

Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia:

Przepłukać usta wodą i popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: może powodować oparzenie, podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, ból

W kontakcie ze skórą: może wywołać podrażnienie skóry, zaczerwienienie, oparzenie, ból.

Po połknięciu: działa szkodliwie, może wywołać oparzenia przełyku, ryzyko perforacji

Po inhalacji: może wywołać podrażnienie układu oddechowego

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO_2, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody, piana. Środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w pobliżu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty i silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się toksyczne, palne gazy, pary i dymy, zawierające tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeśli jest to bezpieczne. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Nie wdychać par. Unikać kontaktu z substancją. Należy nosić zalecane wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Zabezpieczyć zagrożony obszar w kierunku wiatru.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Używać "antystatycznej i ognioodpornej" odzieży ochronnej, rękawic ochronnych wykonanych z nitrylu (grubość 0,4 ± 0,05 mm, czas przebicia> 480 min). Używać okularów ochronnych. Usunąć źródła zapłonu. Ograniczyć dostęp do strefy awarii dla osób z zewnątrz, dopóki nie zostaną zakończone odpowiednie operacje czyszczenia. Nie dopuszczać do miejsca awarii osób postronnych i bez odpowiednich środków ochrony indywidualnej. Nie wdychać pary, dymu ani mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji, założyć maskę ochronną. Upewnić się, że tylko przeszkolony personel usuwa skutki awarii.

Dla osób udzielających pomoc:

Stosować ubranie ognioodporne oraz pełne wyposażenie ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe. Nie wdychać pyłu. Usunąć źródła zapłonu. Zaznaczyć obszar skażenia. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić dobrą wentylację i wietrzenie pomieszczeń.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości preparatu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Wycieki zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyścić i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić właściwą wentylację podczas procesu lutowania. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par i

dymów powstających w procesach lutowania. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zakładać środki ochrony indywidualnej Patrz także sekcja 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w miejscu suchym i dobrze wentylowanym. Trzymać z dala od silnych utleniaczy, kwasów i zasad. Przechowywać w temperaturze 5-20˚C. Zalecany poziom wilgotności 20-80%. Trzymać z dala od żywności i napojów.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zidentyfikowane wymienione są w sekcji 1.2

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli*

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP
propan-2-ol [CAS 67-63-0]	900 mg/m^3	1200 mg/m^3	—
Kwas butano-1,4-dikarboskylowy - frakcja wdychalna [124-04-9]	5 mg/m^3	10 mg/m^3	—

* podstawa prawna: Dz.U. 2017 poz. 1348

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 rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalną. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych. Podczas przenoszenia nie jeść, nie pić, nie przyjmować leku i dymu. Przed przerwą i po pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i wdychaniem oparów i oparów wytwarzanych podczas przetwarzania produktu.

Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia sprzętu odpowiedniego do wykonywanych czynności, wymagań jakościowych, czyszczenia i konserwacji.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem typu A lub ABEK.

Jeśli pracujesz w zamkniętych pomieszczeniach lub gdzie istnieje niebezpieczeństwo niekontrolowanego rozszczelnienia, użyj izolacyjnego sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Ochrona skóry, rąk i ciała

Użyj antystatycznej i ognioodpornej odzieży ochronnej, rękawiczek wykonanych z nitrylu (grubość 0,4 ± 0,05 mm, czas przebicia> 480 min). W przypadku długotrwałego działania bezpośredniego używać rękawiczek gumowych (0,5 mm butylowych, czas przełomu> 480 min, polichloroprenu 0,5 mm, czas przebicia> 480 min).

Niezgodny materiał na rękawice: PVC (chlorek poliwynylu), NR (kauczuk naturalny, lateks naturalny).

Ochrona oczu

Podczas lutowania używać okularów ochronnych chroniących przed rozpryskiwaniem. Szczelne okulary ochronne.

Używaj tylko sprzętu odpornego na rozpuszczalniki.

Stosować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa w przemyśle. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	bezbarwny
zapach:	alkoholowy
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	7,0
temperatura wrzenia:	78 ˚C
temperatura zapłonu metodą zamkniętego tygla Pensky'ego Martensa wg PN-EN ISO 2719:	< 12,0 ˚C
szybkość parowania:	nie oznaczono
gęstość (20˚C):	0,814– 0,822 g/cm^3
gęstość (25˚C):	0,802 – 0,812 g/cm^3
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	nie oznaczono
lepkość kinematyczna (20˚C):	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać ekstremalnych temperatur, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu

10.5 Materiały niezgodne

Silnych kwasów i alkaliów

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład cieplny zależy w dużym stopniu od warunków. Złożona mieszanina może rozkładać się do tlenku węgla, dwutlenku węgla.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów mieszaniny:

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

LD50 (doustnie, szczur)	>5000 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	>5000 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	niska toksyczność

Kwas butano-1,4-dikarboskylowy [124-04-9]

LD50 (doustnie, szczury):	5560mg/kg
LD50 (skórnie, królik):	> 7940 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur):	> 7,7 mg/l/4h

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak szczegółowych wyników badań toksyczności dla mieszaniny.

Toksyczność komponentów:

Kwas butano-1,4-dikarboskylowy [124-04-9]

LC50: ≥ 1000 mg/l/96h (Brachydanio rerio)

LC50: 46 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50: 59 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

LC50: > 100 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus)

EC50: > 100 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50: > 100 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3 Zdolność do biokumulacji

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi ani do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

1993



14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał zapalny ciekły i.n.o. (propan-2-ol)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Oddalić źródła zapłonu. Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).
2. 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) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 10 ATP).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
4. Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., poz. 817 z dnia 23.06.2014 z późniejszymi zmianami).
6. 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, 2011).
7. OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)
8. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).
9. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189)
10. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 882 z późniejszymi zmianami)
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późn.zm.)
12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn.zm.)
13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

14. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

15. 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 Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent propan-2-olu dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

Sekcja 16: Inne informacje

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.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategorii 3

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 z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.