[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

NAZWA HANDLOWA:
TOPNIK W-BER

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

ZASTOSOWANIA ZIDENTYFIKOWANE:
Przeznaczony do lutowania miękkiego ręcznego i automatycznego.

ZASTOSOWANIA ODRADZANE:
Wszystkie inne niż zidentyfikowane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DOSTAWCA:
Cynel-Unipress Sp. z o.o.

ADRES:
ul. Białołęcka 231B, 03-253 Warszawa, Polska

TELEFON:
+48 22 519 29 48

E-MAIL OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ ZA KARTĘ CHARAKTERYSTYKI:
marketing@cynel.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

TELEFON ALARMOWY W POLSCE (CZYNNY W GODZINACH 8:00 – 16:00):
+48 22 519 29 48 lub +48 22 519 29 49

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe (STOT SE 3)
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335).
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B (Skin Corr. 1B)
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (H314).
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1)
Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318).
Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Skin Sens 1)
Może powodować reakcję alergiczną skóry (H317).
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 (Aquatic Chronic 2)
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (H411).

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4 (Acute Tox 4)
Działa szkodliwie po połknięciu (H302).
Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4 (Acute Tox 4)
Działa szkodliwie w następstwie wdychania (H332).

SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA NA ZDROWIE CZŁOWIEKA:
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

SKUTKI DZIAŁANIA NA ŚRODOWISKO
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SKUTKI DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYKOCHEMICZNYMI
Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

2.2 Elementy oznakowania

PIKTOGRAMY:



HASŁO OSTRZEGAWCZE:
NIEBEZPIECZEŃSTWO

ZWROTY OKREŚLAJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P391 Zebrać wyciek.
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

OZNAKOWANIE DODATKOWE:
EUCH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.
Zawiera: chlorek cynku (II), chlorek cyny (II), etanoloaminę.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

2-AMINOETANOL:

Zakres stężeń:	≤ 55,0 0 %
Numer CAS:	141-43-5
Numer indeksowy:	603-030-00-8
Numer WE:	205-483-3
Numer rejestracji właściwej:	01-2119486455-28-xxxx
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 3 H412, STOT SE3 H335
Specyficzne stężenie graniczne:	≥5, STOT SE3 H335

Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

CHLOREK CYNY (II)

Zakres stężeń:	≤ 4,0 %
Numer CAS:	7772-99-8
Numer WE:	231-868-0
Numer rejestracji właściwej:	01-2119971277-28-xxxx
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Met. Cor. 1 H290, Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, STOT SE3 H335, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

M-Factor acute = 1
M-Factor chronic = 1

CHLOREK CYNKU (II)

Zakres stężeń:	≤ 4,00 %
Numer CAS:	7646-85-7
Numer WE:	231-592-0
Numer indeksowy:	030-003-00-2
Numer rejestracji właściwej:	01-2119472431-44-XXXX
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Skin Corr.1B, H314; Acute Tox.4, H302 Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

Specyficzne stężenie graniczne: ≥5, STOT SE3 H335
M-Factor acute = 1
M-Factor chronic = 1

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

Podczas przechowywania w dobrze wentylowanym miejscu, w pojemniku szczelnie zamkniętym w temperaturze pokojowej (poza niebezpieczeństwem o charakterze mechanicznym), mieszanina nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. W procesie lutowania główne zagrożenia to: wysoka temperatura, opary i ogień.

W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ:

Nosić rękawice ochronne na przykład: rękawice nitrylowe (grubość 0,4 ± 0,05 mm, czas przebicia > 480 min), z nitrylu/chloroprenu (grubość 0.65 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 480 min.), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 480 min.), butylu (grubość 0.3 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min.).
W kontakcie ze skórą należy zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Mieszanina może powodować swędzenie, miejscowe zaczerwienienie i wysuszenie skóry. Uszkodzoną skórę spłukać zimną wodą. Zastosować sterylny opatrunek. Skonsultować się z lekarzem.

W KONTAKCIE Z OCZAMI:

Nosić gogle ochronne chroniące przed chemicznymi chlapnięciami. W przypadku dostania się do oczu natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, płukać przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem-okulistą.

W PRZYPADKU SPOŻYCIA:

Nigdy nie podawać niczego osobie nieprzytomnej. Przepłukać usta wodą. Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

PO KONTAKCIE ZE SKÓRĄ:

Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, suchą skórę, uczucie pieczenia.

PO KONTAKCIE Z OCZAMI:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu, podrażnienie tkanki ocznej, zaczerwienienie, łzawienie. Istnieje ryzyko uszkodzenia rogówki.

PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ:

Może powodować kaszel, suchość w gardle, zawroty i ból głowy, utratę przytomności. Duże dawki mogą prowadzić do narkotycznych oddziaływań.

PO SPOŻYCIU:

Może powodować ból głowy, nudności, wymioty, ból brzucha.

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozpylona woda.

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:

Zwarty i silny strumień wody - ryzyko rozprzestrzeniania płomienia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać toksyczne gazy, dymy i opary zawierające lotne związki organiczne. Nie wdychać produktów spalania - może to być niebezpieczne dla zdrowia. Produkty rozkładu termicznego: dwutlenek węgla, tlenek węgla, metanol, aldehydy, metan, etan, chlorowodór.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy nosić pełne wyposażenie ochronne, samodzielne aparaty oddechowe i odzież ochronną. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Jeśli to możliwe, usunąć ze strefy zagrożenia pojemniki nieobjęte pożarem.

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 odzieży ochronnej, rękawic wykonanych z nitrylu/chloroprenu (grubość 0.65 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 480 min.), nitrylu (grubość 0.4 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min.), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 480 min.), butylu (grubość 0.3 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min.). Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed

kroplami cieczy. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Nie dopuszczać do miejsca awarii osób postronnych i bez odpowiednich środków ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nie wdychać par i dymów. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji, założyć maskę ochronną. Upewnić się, że tylko przeszkolony personel usuwa skutki awarii.

DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOC:

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu należy powiadomić odpowiednie służby ratunkowe.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji lub odzysku. Odpady muszą być gromadzone w zamkniętych pojemnikach i dostarczone do ośrodka utylizacji tego typu odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z dobrymi zasadami higieny pracy i bezpieczeństwa. Przed przerwą i po pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać dymów w trakcie lutowania. Nie jeść, pić i palić podczas transportu.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od silnych kwasów, utleniaczy, samozapalnych i bardzo łatwopalnych substancji stałych. Przechowywać w temp. 5-30 ° C. Zalecany poziom wilgotności 20-80%. Trzymać z dala od żywności i napojów. Trzymać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

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).

NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE I NATĘŻENIE CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY Dz.U. 2018 POZ. 1286 Z PÓŹN. ZM.

substance	NDS	NDSCh	NDSP	Liczba włókien w cm³	Uwagi 2)
2-aminoetanol	2,50 mg/m^3	7,50 mg/m^3	-	-	skóra
Chlorek cynku (II) – frakcja wdychalna 1	1 mg/m³	2 mg/m³	-	-	-

1) Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

2) Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

WARTOŚCI DNEL I PNEC - 2-AMINOETANOLU

DNEL drogi oddechowe (długotrwałe) pracownik 1,0 mg/m^3
DNEL drogi oddechowe (długotrwałe) konsument 0,18 mg/m^3
DNEL skóra (długotrwałe) pracownik 3,00 mg/kg masy ciała/dzień
DNEL skóra (długotrwałe) konsument 1,50 mg/kg masy ciała/dzień
DNEL droga pokarmowa (długotrwałe) konsument 1,5 mg/kg masy ciała/dzień
DNEL oczy, konsument – zagrożenie średnie
PNEC wody słodkie 0,07 mg/L (współczynnik oceny 10)
PNEC wody morskie 0,007 mg mg/l (współczynnik oceny 100)
PNEC STP 100 mg/l (współczynnik oceny 10)
PNEC słodkowodne osady 0,357 mg/kg
PNEC osady morskie 0,036 mg/kg
PNEC gleba 1,29 mg/kg (współczynnik oceny 1000)

WARTOŚCI DNEL I PNEC – CHLOREK CYNKU (II)

DNEL (długoterminowy) dla pracowników:
1 mg/m³ (drogi oddechowe)
8,3 mg/kg masy ciała/dzień (przez skórę)
DNEL (długoterminowy) dla konsumentów:
1,25 mg/m³ (drogi oddechowe)
0,83 mg/kg masy ciała/dzień (droga pokarmowa)
8,3 mg/kg masy ciała/dzień (przez skórę)
PNEC woda słodka: 20,6 µg/l

PNEC woda morska: 6,1 µg/l
PNEC STP: 100 µg /l
PNEC osad wody słodkiej: 117,8 mg/kg
PNEC osad wody morskiej: 56,5 mg/kg
PNEC gleba: 35,6 mg/kg

WARTOŚCI DNEL I PNEC – CHLOREK CYNY (II)

DNEL (długoterminowy) dla pracowników:
1 mg/m³ (drogi oddechowe)
0,34 mg/kg masy ciała/dzień (przez skórę)
DNEL (krótkoterminowy) dla pracowników:
12,84 mg/m³ (drogi oddechowe)
0,69 mg/kg masy ciała/dzień (przez skórę)
DNEL (długoterminowy) dla konsumentów:
0,256 mg/m³ (drogi oddechowe)
0,172 mg/kg masy ciała/dzień (przez skórę)
0,172 mg/kg masy ciała/dzień (droga pokarmowa)
DNEL (krótkoterminowy) dla konsumentów:
0,50 mg/m³ (drogi oddechowe)
0,35 mg/kg masy ciała/dzień (przez skórę)
34,51 mg/kg masy ciała/dzień (przez skórę)
PNEC woda słodka świeża: 0,80 mg/l
PNEC STP: 1,06 ng/L
PNEC osad wody słodkiej: 51,37 mg/kg

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 leków. 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 niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem typu ABEK.
Ochrona skóry, rąk i ciała
Stosuj odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna), rękawice z nitrylu (grubość 0,4 ± 0,05 mm, czas przebicia> 480 min.), z nitrylu/chloroprenu (grubość 0.65 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 480 min.). W przypadku długotrwałego działania bezpośredniego używać rękawiczek gumowych (0,7 mm butylowych, czas przebicia> 480 min., polichloroprenu 0,5 mm, czas przebicia> 480 min.), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 480 min.).

Ochrona oczu

Podczas lutowania używać gogli ochronnych chroniących przed rozpryskiwaniem. Szczelne gogle ochronne.

Stosować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa w przemyśle. 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:	ciało stałe (żel)
Kolor:	jasnożółty
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	> 40˚C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>100˚C
Palność materiałów:	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura rozkładu:	> 150°C
pH:	ok. 7
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy ciał stałych
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie dotyczy mieszanin
Prężność pary:	nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna:	1,40 g/cm^3
Względna gęstość pary:	nie dotyczy ciał stałych
Charakterystyka cząsteczek:	przybiera kształt opakowania

9.2 Inne informacje

Brak istotnych parametrów fizykochemicznych dla bezpiecznego stosowania mieszaniny.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z niezgodnymi materiałami reaguje gwałtownie z emisją ciepła.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed bardzo wysokimi temperaturami oraz wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze i kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność komponentów:

chlorek cyny:

LD50 (doustnie)	1910 mg/kg
LC50 (wdychanie)	1,5 mg/m^3 air

chlorek cynku:

LD50 (doustnie, szczur)	1100 mg/kg
LC50 (skóra, królik)	> 2 000 mg/kg bw
LC50 (wdychanie, szczur)	≤ 1975 mg/m^3 air

2-aminoetanol:

LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 1089 mg/kg (Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
LD50 Skórnie - szczur - 2504 mg/kg
LD50 droga oddechowa -1487 mg/m^3 powietrza

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Szacunkowa toksyczność ostra – droga pokarmowa

$$ATE_{mix} = 1936{,}323$$

Szacunkowa toksyczność ostra - skóra

$$ATE_{mix} = 5008$$

Szacunkowa toksyczność ostra – droga oddechowa, pary

$$ATE_{mix} = 20$$

DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE/ŻRĄCE NA SKÓRĘ:

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

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE:

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

RAKOTWÓRCZOŚĆ:

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:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

SKUTKI ZDROWOTNE NARAŻENIA MIEJSCOWEGO:

Przedłużone działanie może powodować zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na działanie mieszaniny może powodować podrażnienie, łzawienie oczu. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry. Może powodować uczucie zmęczenia, senność, bóle głowy, kaszel. Mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe (nudności czy wymioty).

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie powoduje niepożądanych skutków dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak konkretnych wyników badań toksyczności dla mieszaniny

TOKSYCZNOŚĆ SKŁADNIKÓW:

chlorek cynku

Najniższe wartości LC50:

-dla Oncorrhynchus Mykiss: 0,169 mg Zn/l (pojedyncza wartość) przy neutralnym/wysokim pH i niskiej twardości,

-dla Pimephales promelas (pojedyncze wartości): 0,780 mg Zn/l przy niskim pH (wysoka twardość) i 0,330 mg Zn/l przy neutralnym/wysokim pH, wysoka twardość,

-dla Pimephales promelas: LC50 0,780 mg Zn/l (przy niskim pH); 0,33 mg Zn/l przy neutralnym/wysokim pH
NOEC = 0,044 – 0,530 mg Zn/l – woda słodka
NOEC = 0,025 mg Zn/l – woda morska
najniższe wartości EC50:
-dla Ceriodapnia dubia: 0,413 mg Zn/l (wartość jednorazowa) przy niskim pH i niskiej twardości
-dla Ceriodapnia dubia: >0,53 mg Zn/l (pojedyncza wartość) przy niskim pH i wysokiej twardości
-dla Ceriodapnia dubia: 0,147 mg Zn/l (wartość geometryczna) przy neutralnym/wysokim pH i niskiej twardości
-dla Ceriodapnia dubia: 0,228 mg Zn/l (wartość geometryczna) przy neutralnym/wysokim pH i wysokiej twardości
NOECs = 0,037 – 0,40 mg Zn/l – woda słodka
NOEC = 0,0056 – 0,90 mg Zn/l – woda morska
ostra toksyczność dla alg słodkowodnych:
najniższy IC50 0,136 mg Zn/l (Selenastrum capricornutum; wartość pojedyncza) (neutralne/wysokie pH)
przewlekła toksyczność dla alg słodkowodnych:
najniższy NOEC 0,019 mg Zn/l (Pseudokircherniella subcapitata =Selenastrum capricornutum; średnia geograficzna z 27 danych)
przewlekła toksyczność dla alg morskich:
12 dostępnych gatunków, których NOEC wahają się od 0,0078 do 0,67 mg/l (stężenia rozpuszczone)
Chlorek cyny:
EC50 mikroorganizmy 2,35 µg/l
EC10 lub NOEC dla mikroorganizmów 1,05 mg/l
2-aminoetanol:
EC50 dla alg słodkowodnych: 2,8 mg/l
EC50 dla alg morskich: 24,7 mg/l
EC10 lub NOEC dla alg słodkowodnych: 0,7 mg/l
Przewlekły NOEC w teście reprodukcji Daphnia magna 0,85 mg/L.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dotyczących mieszaniny.
2-aminoetanol: Łatwo biodegradowalny (301F OECD)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów oceny właściwości PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w wyniku zastosowania

kryteriów oceny określonych w odpowiednich rozporządzeniach ((WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605).

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Przy wysokich stężeniach produktu odprowadzanego w ściekach istnieje zagrożenie dla środowiska wodnego.
2-aminoetanol:
Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

SEKCJA 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.
Zużyte opakowania (po dokładnym opróżnieniu) oraz nie zużyty produkt przekazać do wyznaczonego odbiorcy odpadów.
Wprowadzający środki niebezpieczne w opakowaniach jest zobowiązany zorganizować system zbierania oraz zapewnić odzysk w tym recykling odpadów opakowaniowych po środkach niebezpiecznych. Wprowadzający środki niebezpieczne wykonuje ww. obowiązki sam albo przez przystąpienie do porozumienia z organizacją samorządu gospodarczego, która podpisała umowę z marszałkiem województwa. Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.

SPECJALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się produktu do gleby, cieków wodnych.

Numer kodowy odpadu:
16 03 05* – organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne
15 01 01 – opakowania z papieru i tektury
15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 04 – opakowania z metali
15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał żrący ciekły (etanoloamina).

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

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

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (D z. U., 2020, poz. 1337).
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 - 18 ATP).
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).
(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)
Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 (Tekst mający znaczenie dla EOG).
Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (Tekst mający znaczenie dla EOG).
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej.
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r.
w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

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 z późniejszymi zmianami).
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).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189).
Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 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.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późn. zm.).
Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005 z późn. zm.).
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

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

STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Met Corr. 1	Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1.
H290	Może powodować korozję metali.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (H314).

Eye Dam. 1.	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnegoo – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
NOEC	największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
DNEL	Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska.
BCF	Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*).
CAS	Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service.*

WE	Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*".
Numer UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ", do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.
LD50	Najniższa dawka śmiertelna (wyznaczona eksperymentalnie), medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych. Wartość LD50 jest wyrażana w jednostkach wagowych podanej substancji na jednostkę masy ciała badanych zwierząt (mg/kg).
LC50	Stężenie letalne, stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych, medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję. Wartość LC50 wyraża się w jednostkach wagowych danej substancji na jednostkę objętości (mg/l).

Inne źródła danych: Dane dla substancji zarejestrowanych:
http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

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.

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.

aktualizacja punktu karty: 1.3, 3.2, 11.1