

[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 TE-410

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

ZASTOSOWANIA ZIDENTYFIKOWANE:

Przeznaczony do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych.

ZASTOSOWANIA ODRADZANE:

Brak dodatkowych informacji

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Cynel-Unipress Sp. z o.o.
ul. Białotęcka 231B, 03-253 Warszawa, Polska
+48 22 519 29 48 / +48 22 519 29 46
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

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 (Flam. Liq. 2)

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit.2)

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (H336)

SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA NA ZDROWIE CZŁOWIEKA:

Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie i łuszczenie się skóry. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech.

SKUTKI DZIAŁANIA NA ŚRODOWISKO

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska

[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)]

SKUTKI DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYKOCHEMICZNYMI

W przypadku niedostatecznej wentylacji mogą powstać wybuchowe, łatwopalne mieszaniny.

2.2 Elementy oznakowania

PIKTOGRAMY:



HASŁO OSTRZEGAWCZE:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

ZWROTY OKREŚLAJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

OZNAKOWANIE DODATKOWE:

Zawiera propan-2-ol

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

2.3 Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrze w temperaturach powyżej temperatury zapłonu.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

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

PROPAN 2-OL

Zakres stężeń: 80 - 100 %
Numer CAS: 67-63-0
Numer WE: 200-661-7
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-0000
Numer indeksowy: 603-117-00-0
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam Liq. 2, H225, Eye Irrit.2, H319, STOT SE 3, H336
Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

KWAS BUTANO-1,4-DIKARBOKSYLOWY

Zakres stężeń: 0 -2,90 %
Numer CAS: 124-04-9
Numer WE: 204-673-3
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457561-38-XXXX
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Dam. 1 H318
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. Ale w procesie lutowania głównych zagrożeń są: 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)

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 okulary ochronne chroniące przed chemicznymi chlapnięciami. W przypadku dostania się do oczu natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min.

[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)]

Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą

W PRZYPADKU SPOŻYCIA:

Nigdy nie podawać niczego osobie nieprzytomnej. Przeplukać usta wodą. Nie prowokować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

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:

Może powodować podrażnienie tkanki ocznej, zaczerwienienie, łzawienie, 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

Wysoco łatwopalna ciecz i opary. Podczas spalania mogą wydzielać toksyczne gazy, dymy i opary zawierające lotne związki organiczne. Opary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi. Opary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Należy pamiętać, że istnieje możliwość automatycznego ponownego zapłonu. Nie wdychać produktów spalania - może to być niebezpieczne dla zdrowia. Produkty rozkładu termicznego: dwutlenek węgla, tlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy nosić pełne wyposażenie ochronne, samodzielne aparaty oddechowe i odzież ochronną. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody, jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia.

Ogrzany pojemnik z mieszaniną może pęknąć na skutek wzrostu ciśnienia. W przypadku pożaru oraz zajęcia ogniem dużych ilości mieszaniny należy ewakuować obszar. Możliwy jest wybuch a co za tym idzie walka z ogniem z daleka. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Wyliminować 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 nitylu (grubość $0,4 \pm 0,05$ 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. Wyliminować wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić dobrą wentylację i wietrzenie pomieszczeń.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych 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

Przy większych ilościach: usunąć mechanicznie (podczas wypompowywania należy zachować szczególną ostrożność). Wszystkie nisko położone pomieszczenia należy uszczelnić.

Pozostałe ilości należy zebrać przy pomocy niepalnych materiałów wiążących płyny (sucha ziemia, piasek, wernikulit lub zmielony piaskowiec) i w zamkniętych pojemnikach dostarczyć do ośrodka utylizacji tego typu odpady.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Używać urządzeń chronionych przed wybuchem i narzędzi nie powodujących iskrzenia.

W razie wycieku w większej ilości: Zabezpieczyć zagrożony teren. Tworzyć duże strefy bezpieczeństwa. Ostrzegać mieszkańców osiedli i dzielnic fabrycznych.

[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)]

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 wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać pary. 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. Podejmować środki zapobiegawcze przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

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

NAJWIŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIA I NATĘŻENIA CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY Dz.U. 2024 poz. 1017.

substance	NDS	NDSch	NDSP	Liczba włókien w cm ³	Uwagi
Propan-2-ol	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	-	-	skóra
Kwas butano-1,4-dikarboksylowy – frakcja wdychalna	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-	-	-

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

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).

DNEL PROPAN-2-OL

DNEL (długoterminowy) dla pracowników
500 mg/m³ (drogi oddechowe)
888 mg/kg masy ciała/dzień (przez skórę)
DNEL (długoterminowy) dla konsumentów:
26 mg/kg masy ciała/dzień (droga pokarmowa)
319 mg/kg masy ciała/dzień (przez skórę)
89 mg/m³ (drogi oddechowe)

DNEL DLA KWASU-BUTANO-1,4-DIKARBOKSYLOWEGO

DNEL (długoterminowy) dla pracowników
74,1 mg/m³ (drogi oddechowe)
21 mg/kg masy ciała/dzień (przez skórę)
DNEL (długoterminowy) dla konsumentów:
13 mg/m³ (drogi oddechowe)
7,5 mg/kg masy ciała/dzień (przez skórę)
7,5 mg/kg masy ciała/dzień (droga pokarmowa)
PNEC woda (świeża woda): 0,126 mg/L
PNEC woda (woda morską): 0,013 mg/L
PNEC osad (świeża woda):: 0,474 mg/kg
PNEC osad (woda morską):: 0,047 mg/kg
PNEC ziemia: 0,021 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 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 nitrilu (grubość 0,4 ± 0,05 mm, czas przebicia > 480 min) lub kauczuku nitrilowego (grubość materiału: 0,4mm czas przebicia: > 480min) 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

[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)]

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
Kolor:	bezbarny
Zapach:	alkoholowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	- 89°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	78°C
Palność materiałów:	wysoko łatwopalna ciecz
Dolna i górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	< 12°C (metoda zamkniętego tygla Pensky-Martens, ISO 2719)
Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych dla mieszaniny, dla propan-2-ol: 425°C
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy, (dotyczy wyłącznie mieszanin samoreaktywnych i mieszanin, które mogą się rozkładać)
pH:	7.0
Lepkość kinematyczna:	brak dostępnych danych, dla propan-2-ol: 2,92 mm ² /s (20°C)
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	brak dostępnych danych dla propan-2-ol: 25°C: 0,05 log P(o/w) (OECD 107)
Prężność pary:	brak dostępnych danych dla propan-2-ol: 42,5hPa (20°C)
Gęstość lub gęstość względna:	0,806 g/cm ³ (20°C)
Względna gęstość pary:	brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

[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)]

Brak istotnych parametrów fizykochemicznych dla bezpiecznego stosowania mieszaniny

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Wysoce łatwopalna ciecz i opary. Opary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem

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. Rozgrzewka powoduje wzrost ciśnienia: niebezpieczeństwo wybuchu skorup i wybuchu

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed promieniami słonecznymi, temperaturą powyżej 35°C, ciepłem, gorącymi powierzchniami, iskrami, otwartymi płomieniami i innymi źródłami zapłonu

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 tlenku węgla, dwutlenku węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

Propan-2-ol

LD50 (doustny, szczur)	5840 mg/kg masy ciała (OECD 401)
LD50 (skóra, królik)	13900 mg/kg masy ciała (OECD 402)
LC50 (wdychanie, szczur)	> 25 mg/l/6h (OECD 403)

Kwas butano-1,4-dikarboksylowy:

LD50 (doustny, szczur)	5560 mg/kg (OECD 401)
LC50 (skóra, królik)	7940 mg/kg
LC50 (wdychanie, szczur)	> 7,7 mg/l/4h (OECD 403)

DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE/ŻRĄCE NA SKÓRĘ:

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

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:

[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)]

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ:

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

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE:

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

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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZANE:

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

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ:

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

OBJAWY ZATRUCIA PRZEWLEKŁEGO:

Przedłużone działanie może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na działanie mieszaniny może powodować zapalenie spojówek czy uszkodzenie rogówki. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenie przegrody nosowej). Może powodować zaburzenia żołądkowe (mdłości, wymioty, bóle brzucha)

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:

Propan-2-ol

EC50: 1,800 mg / l / 7 dni (zielone algi)

EC50: 10.000 mg / l / 48 godz. (Daphnia magna)

LC50: 9,640 mg / l / 96 godz. (szpara międzyraccowa)

LC50: 2,104 mg / kg / 3d (Lactuca sativa)

Kwas butano-1,4-dikarboksylowy:

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

LC50: 46 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

[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)]

EC50: 59 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EC50: 7910 mg/l/3h (Processing of activated sludge) (OECD 209)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan-2-ol

BOD 5: 53 %

ThSB: 72 %

Kwas butano-1,4-dikarboksylowy:

czas ekspozycji 30 dni

wynik: 83% - łatwo biodegradowalny (OECD 301D)

12.3 Zdolność do biokumulacji

Propan-2-ol

LogP_{ow}: <1

12.4 Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów 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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas postępowania z odpadem przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz. 1834, 1911, 1914.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2024 r. poz. 927, 1911.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Produkt: Nie wprowadzać do środowiska. Usuwać jako odpad; dostarczyć do uprawnionego przedsiębiorstwa. Zaleca się recykling.

[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)]

	16 03 06 Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
Opakowanie po produkcji:	Nie wprowadzać do środowiska. Usuwać jako odpad; dostarczyć do uprawnionego przedsiębiorstwa. Zaleca się recykling.
Opakowanie plastikowe:	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
Karton:	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
Wspólnotowe akty prawne:	DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm. DECYZJA KOMISJI z dnia 18 grudnia 2014 r. zmieniająca decyzję 2000/532/WE w sprawie wykazu odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE (Tekst mający znaczenie dla EOG) (2014/955/UE)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał zapalny ciekły (izopropanol)

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

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

[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)]

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 (DZ. 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 - 22 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

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

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 10 LIPCA 2024 r.

w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 lipca 2024r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2024 poz. 1110)

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia 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 15 lutego 2021 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.

Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz. 1834, 1911, 1914.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2024 r. poz. 927, 1911.).

[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)]

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

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

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
Eye Damage 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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. <i>Agreement on Dangerous Goods by Road</i>)
CAS	numer przypisany substancji chemicznej w wykazie <i>Chemical Abstracts Service</i>
WE	numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (<i>EINECS</i> – ang. <i>European Inventory of Existing Chemical Substances</i>), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych

[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)]

Numer UN	<u>ELINCS</u> (ang. <i>European List of Notified Chemical Substances</i>), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „ <i>No-longer polymers</i> ”
NDS	czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej
vPvB	wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie
PBT	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
OECD	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
LC50	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)
EC50	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).
NOEC	medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach (np. działanie hamujące lub stymulujące procesy fizjologiczne, takie jak aktywność enzymatyczna, bioluminescencja, fotosynteza itp.). Parametr ten jest używany w przypadku efektów innych niż śmierć organizmów.
	największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

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

[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)]

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: aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1
aktualizacja punktu karty: 1.3, 8.1, 13.1