



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

1 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : PYRCONTROL 1.5

Produkt nie zawiera nanoform.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt PT18

Sektora zastosowań: Zastosowania profesjonalne[SU21], Zastosowania konsumentów[SU22]

Kategorii produktu: Produkty biobójcze (tj. środki odkażające i pestycydy)

Opis/Zastosowanie: Środek owadobójczy w aerozolu.

Zastosowania odradzane

Nie należy używać do celów innych niż wymienione

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ORMA. S.r.l.

Via A. Chiribiri 2, 10028 - TROFARELLO (TO) WŁOCHY

Telefon +39 011 6499064 Faks +39 011 6804102

Kompetentny technik sporządzający kartę charakterystyki: regulatory@ormatorino.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +48 58 682 04 04 (Gdańsk), +48 12 411 99 99 (Kraków), +48 61 847 69 46 (Poznań), +48 607 218 174 (Warszawa).

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:

Piktogramy:

GHS02, GHS07, GHS09

Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Flam. Aerosol 1, Skin Sens. 1B, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aerozol zapala się z wyjątkową łatwością także przy niskich temperaturach, ryzyko pożaru.

Produkt w kontakcie z oczami powoduje silne podrażnienia utrzymujące się co najmniej przez 24 godziny.

Produkt w kontakcie ze skórą może powodować uczulenie skórne.

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska ponieważ działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska ponieważ działa bardzo toksycznie na organizmy wodne z długotrwałym efektem.



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

2 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Pary mogą wywołać senność i zawroty głowy.
Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed działaniem bezpośrednich promieni słonecznych i temperaturą powyżej 50°C.
Pojemniki ogrzanego aerozolu wybuchają i mogą zostać rozrzucone z dużą prędkością i może mieć miejsce niebezpieczny mechanizm rozpowszechniania się pożaru.

2.1.2 Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i unijnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: zob. SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Znakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 878/2020:



Piktogramy, kody hasel ostrzegawczych:
GHS02, GHS07, GHS09 - Zagrożenie

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

- H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.
- H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

- EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Warunki bezpiecznego stosowania:

Ogólne

- P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 - Chronić przed dziećmi.
- P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.

Zapobieganie

- P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
- P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251 - Nie przekłuiwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
- P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reakcja

- P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydło
- 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.
- P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- P391 - Zebrać wyciek.

Konserwacja

- P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Odpady

- P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Zawiera:



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

3 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym, Butotlenek piperonylu, Propan, Butan, Izobutan

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 528/2012, biocydy zawartość: Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym (Insektycydy, akarycydy i produkty stosowane do zwalczania innych stawonogów, Repelenty i atraktanty);Butotlenek piperonylu (Insektycydy, akarycydy i produkty stosowane do zwalczania innych stawonogów)

2.3. Inne zagrożenia

W oparciu o dostępne dane nie występują żadne substancje PBT ani vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XIII

Na podstawie dostępnych danych nie ma substancji, które zakłócają działanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100

Brak informacji o innych zagrożeniach

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nieistotny

3.2 Mieszaniny

Substancje	Stężenie[w/w]	Klasyfikacja	Index	CAS	EINECS	REACH
Propan	>= 23,53 <= 24,93%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486 944-21-XXX X
Butan	>= 23,53 <= 24,93%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474 691-32-XXX X
Izobutan	>= 23,53 <= 24,93%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485 395-27-XXX X
Alkohol izopropylowy	>= 9,10 <= 9,50%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 ATE oral = 4.710,000 mg/kg ATE dermal = 12.800,000 mg/kg ATE inhal = 72,600 mg/l/4 h	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457 558-25
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	>= 6,30 <= 6,70%	EUH066; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336 ATE oral > 5.000,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg	ND	ND	919-857-5	01-2119463 258-33-XXX X



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

4 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Substancje	Stężenie[w/w]	Klasyfikacja	Index	CAS	EINECS	REACH
		ATE inhal > 5.000,000 mg/l/4 h				
Butotlenek piperonylu	>= 5,60 <= 6,00%	EUH066; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Toksyczność Ostra Współczynnik M =1 Toksyczność przewlekła Współczynnik M =1 ATE oral = 4.570,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg ATE inhal > 5,900 mg/l/4 h	604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	01-2119537 431-46-000 0
Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym	>= 1,16 <= 1,815%	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Toksyczność Ostra Współczynnik M =1000 Toksyczność przewlekła Współczynnik M =100 ATE oral = 1.030,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg ATE inhal = 2,300 mg/l/4 h	ND	89997-63-7	289-699-3	ND
Destylaty lekkie hydrorafinowane (ropa naftowa).	>= 1,00 <= 1,14%	EUH066; Asp. Tox. 1, H304	649-422-00-2	64742-47-8	265-149-8	01-2119484 819-18-XXX X
Butylohydroksytoluen	>= 0,16 <= 0,30%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Toksyczność Ostra Współczynnik M =1 Toksyczność przewlekła Współczynnik M =1 ATE oral > 6.000,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg	ND	128-37-0	204-881-4	01-2119480 433-40-XXX X

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1.Opis środków pierwszej pomocy

Inhalacja:

Przewietrzyc pomieszczenie. Przenieść pacjenta ze skażonego środowiska i umieścić go w pomieszczeniu dobrze wietrzonym. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

5 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Bezpośredni kontakt ze skórą (z czystym produktem):

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła części ciała, które miały kontakt z produktem, choć jeśli tylko jest domniemanie.

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło.

Uwaga: produkt działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Zasięgnąć porady lekarza.

Bezpośredni kontakt z oczami (z czystym produktem):

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody, przy otwartych powiekach, przez co najmniej 10 minut, po czym zabezpieczyć oczy sterylną, suchą gazą. Niezwłocznie udać się do lekarza.

Nie używać kropli lub masek przed wizytą lub poradą lekarza.

Polykanie:

Brak zagrożenia. Można dodać aktywny węgiel do wody lub medyczny, mineralny olej wazelinowy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy i skutki działania zawartych substancji podano w rozdziale 11. Objawy zatrucia mogą pojawić się po wielu godzinach, dlatego w ciągu 48 godzin od wypadku może być konieczna kontrola lekarska.

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

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

5.1 Zalecane środki gaśnicze:

CO₂ lub gaśnice pyłowe.

Środki gaśnicze, których należy unikać:

Bezpośrednie strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy i drażniące opary. W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie, które grozi wybuchem.

Pojemniki ogrzanego aerozolu wybuchają i mogą zostać rozrzucone z dużą prędkością i może mieć miejsce niebezpieczny mechanizm rozpowszechniania się pożaru.

Produkt pod ciśnieniem w szczelnym pojemniku metalowym (pressure test max 15 bar). Ochłodzić pojemniki skroploną wodą i oddalić od ognia. Pojemniki ogrzanego aerozolu wybuchają i mogą zostać rozrzucone z dużą prędkością (zabezpieczyć głowę przy użyciu ochronnego kasku).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować zabezpieczenie dróg oddechowych.

Kask ochronny i kompletna odzież ochronna.

Skroplona woda może być użyta do ochrony narażonych osób

Zaleca się używanie respiratorów, przede wszystkim, jeśli pracuje się w miejscach zamkniętych lub rzadko wietrzonych i w przypadku, gdy są używane one ze środkami gaśniczymi halogenowymi (halon 121, dibromotetrafluoroetan, solkane 123, naf itp.).

Ochłodzić pojemniki strumieniem wody.



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

6 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1 Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy.:

Oddalić się od strefy oznaczającej wydostawanie się na zewnątrz produktu lub jego uwalniania. Nie palic.
Oddalić się od zaznaczonej strefy, pamiętając, że ewentualne ogrzania może wyrzucić butle na daleką odległość.
Zakładać maskę, rękawice i odzież ochronną.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy.:

Dzięki hermetyczności butli aerozolu wydaje się być mało prawdopodobne, że mogą pojawić się wycieki.
Jeśli jakkolwiek pojemnik zostanie uszkodzony, powodując przeciek, odizolować go wynosząc na świeże powietrze lub przykrywając obojętnym materiałem i niezapalnym (np. piaskiem, ziemią, wermikulitem) i unikając jakiegokolwiek możliwości zapłonu, która mogłaby wywołać poważne ryzyko pożaru.

Zakładać maskę, rękawice i odzież ochronną.

Unikać wszystkich rodzajów otwartego ognia i możliwych źródeł zapłonu. Nie palic.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Evakuacja z zagrożonego terenu lub, ewentualnie, skonsultować się z ekspertem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać przecieki.

Powiadomić właściwe władze.

Unieszkodliwić odpad zgodnie z obowiązującymi normami.

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

6.3.1 Dla obudowy:

Szybko zebrać produkt zakładając maskę i odzież ochronną.

Jeśli możliwe zebrać produkt do ponownego użycia lub do zniszczenia.

6.3.2 Oczyszczania:

W celu wymycia podłogi i przedmiotów skażonych przez ten produkt użyć odpowiednie detergenty.

Po zbiórce wymyć wodą strefy i skażony materiał.

6.3.3 Inne informacje:

W szczególności żadna.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu dodatkowych informacji patrz punkty odniesienia 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu i inhalacji par.

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Z maksymalną ostrożnością obchodzić się z produktem. Unikać uderzeń i tarcia.

W pomieszczeniach mieszkalnych nie używać na dużych powierzchniach.

Nie palic podczas pracy.

Podczas pracy nie spożywać posiłków, ani napojów.

Większa obecność par niż powietrza może rozprzyszczyć się w pobliżu powierzchni ziemi i utworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Nie dopuścić do tworzenia się łatwopalnych lub wybuchowych koncentracji w powietrzu.



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

7 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed działaniem bezpośrednich promieni słonecznych i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać lub nie palić nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Używać w miejscach z odpowiednią wentylacją.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
Patrz także następny paragraf 8.

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

Przechowywać w dobrze zamkniętym pojemniku. Nie magazynować w pojemnikach otwartych i nieoznakowanych. Ustawiać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznie unikając możliwości przewrócenia się ich i ocierania jeden o drugi.

Pojemniki pod ciśnieniem. Przechowywać w miejscach wietrzonych, w oryginalnych opakowaniach, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

Przechowywać z dala od wolnego ognia, źródeł zapłonu i źródeł ciepła. Unikac bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania konsumentów:

Postępować ostrożnie.

Przechowywać w wentylowanym miejscu i z dala od źródeł ciepła,

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zastosowania profesjonalne:

Postępować ostrożnie.

Przechowywać w wentylowanym miejscu i z dala od źródeł ciepła,

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dotyczące zawartych substancji:

Propan:

Austria – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego

MAK (OEL TWA) 1800 mg/m³

MAK [ppm] 1000 ppm

MAK (OEL STEL) 3600 mg/m³

MAK Wartość krótkotrwała [ppm] 2000 ppm

Belgia – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego

Wartość graniczna [ppm] 1000 ppm

Dania – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego

OEL TWA [1] 1800 mg/m³

OEL TWA [2] 1000 ppm

NDS OEL 3600 mg/m³

Grænseværdi (kortvarig) (ppm) 2000 ppm

Finlandia – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego

HTP (OEL TWA) [1] 1500 mg/m³

HTP (OEL TWA) [2] 800 ppm

HTP (OEL STEL) 2000 mg/m³

HTP-arvo (15 min) (ppm) 1100 ppm

Niemcy - Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego (TRGS 900)

AGW (OEL TWA) [1] 1800 mg/m³

AGW (OEL TWA) [2] 1000 ppm

Skrajny limit (mg/m³) 7200 mg/m³

Ekstremalny limit (ppm) 4000 ppm

Łotwa – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

8 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

OEL TWA 1800 mg/m³
OEL TWA (ppm) 1000 ppm
Polska – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
NDS (OEL TWA) 1800 mg/m³
Rumunia – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
OEL TWA 1400 mg/m³
OEL TWA (ppm) 778 ppm
NDSTEL NDS (mg/m³) 1800 mg/m³
NDSTEL NDS (ppm) 1000 ppm
Hiszpania – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
VLA-ED (OEL TWA) [2] 1000 ppm
Norwegia – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Grenseverdi (OEL TWA) [1] 900 mg/m³
Grenseverdi (AN) (ppm) 500 ppm
Szwajcaria – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
MAK (OEL TWA) [1] 1800 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2] 1000 ppm
ELV [mg/m³] 7200 mg/m³
VLE [ppm] 4000 ppm
USA – ACGIH – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
ACGIH TLV®-TWA (ppm) 1000 ppm (alkany, C1-C4)

Butan:

Austria – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
MAK (OEL TWA) 1600 mg/m³
MAK [ppm] 800 ppm
MAK (OEL STEL) 3800
MAK Wartość krótkotrwała [ppm] 1600 ppm
Belgia – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
OEL TWA 1928 mg/m³
Wartość graniczna [ppm] 800 ppm
Dania – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
OEL TWA [1] 1200 mg/m³
OEL TWA [2] 500 ppm
OEL STEL 2400
Grænseværdi (kortvarig) (ppm) 1000 ppm
Francja – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
ELV [mg/m³] 1900 mg/m³
VLE [ppm] 800 ppm
Niemcy - Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego (TRGS 900)
AGW (OEL TWA) [1] 2400 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2] 1000 ppm
Skrajny limit (mg/m³) 9600 mg/m³
Ekstremalny limit (ppm) 4000 ppm
Węgry – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
CK-érték 2350 mg/m³
MK-érték 9400 mg/m³
Polska – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
NDS (OEL TWA) 1900
NDSch (OEL STEL) 3000 mg/m³
Hiszpania – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
VLA-ED (OEL TWA) [1] 1935 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2] 800 ppm
Wielka Brytania – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
WEL TWA (OEL TWA) [1] 1450 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2] 600 ppm
WEL STEL (OEL STEL) 1810 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm] 750 ppm
Szwajcaria – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

9 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

MAK (OEL TWA) [1] 1900 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2] 800 ppm
USA – ACGIH – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
ACGIH TLV®-TWA (ppm) 1000 ppm (alkany, C1-C4)

Izobutan:

Belgia – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Wartość graniczna [ppm] 1000 ppm
Finlandia – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
HTP (OEL TWA) [1] 1900 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2] 800 ppm
HTP (OEL STEL) 2400 mg/m³
HTP-arvo (15 min) (ppm) 1000 ppm
Niemcy - Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego (TRGS 900)
AGW (OEL TWA) [1] 2400 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2] 1000 ppm
Skrainy limit (mg/m³) 9600 mg/m³
Ekstremalny limit (ppm) 4000 ppm
Szwajcaria – Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
MAK (OEL TWA) [1] 1900 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2] 800 ppm

Alkohol izopropylowy:

GBR Zjednoczone Królestwo EH40/2005 Dopuszczalne stężenia w miejscu pracy (czwarte wydanie 2020)
TLV-ACGIH ACGIH 2021
Wartość progowa
WEL GBR 999 mg/m³ 400 ppm 1250 mg/m³ 500 ppm
TLV-ACGIH 492 mg/m³ 200 ppm 983 mg/m³ 400 ppm

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:

Limity narażenia w miejscu pracy: Nie jest znana wartość dopuszczalnego narażenia.

Niebezpieczny składnik zawarty w UVCB i/lub substancja wieloskładnikowa spełniająca kryteria klasyfikacji i/lub posiadająca dopuszczalną wartość narażenia (ELV): Nie jest znana wartość dopuszczalnego narażenia.

Zalecane procedury monitorowania:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być konieczny monitoring osobisty, atmosfery pracy i biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inne środki kontroli i/lub konieczności stosowania środków ochrony dróg oddechowych. Należy zapoznać się z normami monitorowania, takimi jak: Norma europejska EN 689 (Atmosfera w miejscu pracy – Przewodnik dotyczący oceny narażenia inhalacyjnego na związki chemiczne w porównaniu z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiaru) Norma europejska EN 14042 (Atmosfera w miejscu pracy – Przewodnik dotyczący stosowania i stosowania procedur oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne) Norma europejska EN 482 (Atmosfera w środowisku pracy – Ogólne wymagania dotyczące wykonywania procedur pomiaru czynników chemicznych).

Należy również odnieść się do krajowych dokumentów zawierających wytyczne dotyczące metod oznaczania substancji niebezpiecznych.

Inne wartości dopuszczalne narażenia zawodowego: CEFIC-HSPA: 1200 mg/m³

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym:

Długoterminowy limit narażenia (8-godzinna średnia ważona w czasie): ACGIH 1 mg/m³

Butylohydroksytoluen:

Długoterminowy limit narażenia (8-godzinna średnia ważona w czasie): ACGIH 2 mg/m³

ACGIH = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych.

- Substancje: Alkohol izopropylowy

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 500 (mg/m³)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 888 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 89 (mg/m³)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 319 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 26 (mg/kg bw/day)

PNEC

Woda słodka = 140,9 (mg/l)

Osad Woda słodka = 552 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 140,9 (mg/l)

Osad Woda morska = 552 (mg/kg/Osad)

gleba = 28 (mg/kg gleba)

- Substancje: Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 871 (mg/m³)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 77 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 185 (mg/m³)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 46 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 46 (mg/kg bw/day)

- Substancje: Butotlenek piperonylu

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 1,6 (mg/m³)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 0,443 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 0,388 (mg/m³)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 0,221 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 0,221 (mg/kg bw/day)

PNEC

Woda słodka = 0,00148 (mg/l)

Osad Woda słodka = 0,043 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 0,000148 (mg/l)

Osad Woda morska = 0,0043 (mg/kg/Osad)

STP = 2,89 (mg/l)

gleba = 0,111 (mg/kg gleba)

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli.:

Zastosowania konsumentów:

Nie przewidziano żadnych szczególnych kontroli

Zastosowania profesjonalne:

Nie przewidziano żadnych szczególnych kontroli

Indywidualne środki ochrony:

a) Ochrona oczu lub twarzy

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać okulary ochronne (okulary nakładkowe) (EN 166).

b) Ochrona skóry

i) Ochrona rak

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Inne

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać odzież zabezpieczająca całą skórę.



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

11 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Zaleca się używać odzieży z antystatycznej bawełny

c) Ochrona dróg oddechowych

Pracowac w pomieszczeniach odpowiednio przewietrzonych unikając inhalacji produktu.

d) Zagrożenia termiczne

Brak zagrożenia do wskazania.

Kontrola narazenia środowiska.:

Dotyczące zawartych substancji:

Alkohol izopropylowy:

Biorąc pod uwagę, że stosowanie odpowiednich środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej,

zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy poprzez skuteczną wentylację miejscową.

Wybierając środki ochrony indywidualnej, w razie potrzeby poprosz o poradę swoich dostawców środków chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznaczenie CE, które potwierdza ich zgodność z obowiązującymi przepisami.

Zapewnij prysznic awaryjny z muszlą oczną.

OCHRONA RĄK

Chroń swoje ręce rękawicami roboczymi kategorii III (patrz norma EN 374).

Przy ostatecznym wyborze materiału rękawic roboczych należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradację, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne należy sprawdzić przed użyciem, gdyż jest ona nieprzewidywalna. TO

Rękawiczki mają czas noszenia zależny od czasu trwania i sposobu użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Nosić odzież roboczą z długim rękawem i obuwiu ochronne kategorii zawodowej I, której używam (por. Rozporządzenie 2016/425 i

norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć wodą z mydłem.

Oceń możliwość zapewnienia odzieży antystatycznej, jeśli środowisko pracy stwarza ryzyko wybuchu.

OCHRONA OCZU

Zalecamy noszenie szczelnych okularów ochronnych (zgodnie z normą EN 166).

OCHRONA ODDECHÓW

W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) substancji lub jednej lub większej liczby substancji obecnych w produkcie, zaleca się

nosić maskę z filtrem typu A, której klasę (1, 2 lub 3) należy dobrać w zależności od dopuszczalnego stężenia. (odn. norma EN 14387). Jeżeli obecne są gazy lub pary innego rodzaju i/lub gazy lub pary z cząstkami stałymi (aerozole, opary, mgły itp.)

należy zastosować filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych jest konieczne, jeśli przyjęte środki techniczne nie są wystarczające do ograniczenia

narazenia pracownika na brane pod uwagę wartości progowe. Jednak ochrona zapewniana przez maski jest ograniczona.

W przypadku, gdy dana substancja jest bezwonna lub jej próg węchowy jest wyższy niż odpowiednia wartość TLV-TWA oraz w sytuacji awaryjnej,

nosić aparat oddechowy na sprężone powietrze z obiegiem otwartym (zob. norma EN 137) lub aparat oddechowy na świeże powietrze (zob. norma

EN 138). Aby dokonać prawidłowego wyboru urządzenia ochrony dróg oddechowych, należy zapoznać się z normą EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, należy kontrolować pod kątem zgodności ustawodawstwa ochrony środowiska.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:

Odpowiednie techniczne środki kontroli: Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Prowadź proces w warunkach hermetycznych, korzystając z lokalnych systemów wyciągowych lub innych urządzeń kontrolnych aby utrzymać narażenie operatorów na zanieczyszczenia powietrza poniżej wszelkich zalecanych lub określonych prawnie wartości granicznych. Urządzenia sterujące muszą

należy także utrzymywać stężenie gazów, oparów lub pyłów poniżej wszelkich dolnych granic wybuchowości. Stosować



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

12 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

przeciwwybuchowy system wentylacji.

Środki higieny: Dokładnie umyć ręce, ramiona i twarz po kontakcie z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety oraz po zakończeniu okresu pracy.

Należy zastosować odpowiednie techniki w celu usunięcia potencjalnie zanieczyszczonej odzieży. Wypierz zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Upewnij się, że stanowiska do przemywania oczu i prysznicze awaryjne znajdują się blisko miejsca użycia.

Ochrona oczu/twarzy: Jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia na rozpryski, należy stosować okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą cieczy, rozprysków, gazów lub pyłu. Jeżeli kontakt jest możliwy, należy stosować następujące środki ochrony, chyba że ocena wskazuje na potrzebę wyższego stopnia ochrony: okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona rąk: Podczas pracy z produktami chemicznymi należy zawsze używać odpornych na chemikalia, nieprzepuszczalnych rękawiczek zgodnych z zatwierdzonymi normami ocena ryzyka wskazuje na taką potrzebę. Biorąc pod uwagę parametry określone przez producenta rękawic, podczas użytkowania należy sprawdzić, czy rękawice nadal trzymają się ich właściwości ochronne pozostają niezmienione. Należy pamiętać, że czas przebicia dla dowolnego materiału rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic rękawica. W przypadku mieszanin składających się z wielu substancji nie jest możliwe dokładne określenie czasu ochrony rękawic.

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie

Materiał rękawic: Kauczuk nitrylowy; Grubość rękawic ochronnych > 0,55 mm; Czas przebicia > 480 min; norma: EN 374

Materiał rękawic: Kauczuk fluorowy; Dowolna grubość; Czas przebicia > 480 min; norma: EN 374

Materiał rękawic: alkohol poliwinylowy (PVA); Dowolna grubość; Czas przebicia > 480 min; norma: EN 374

W przypadku kontaktu przez rozpryski: Materiał rękawic: Kauczuk nitrylowy; Grubość rękawic ochronnych > 0,38 mm; Czas przebicia > 60 min; Norma: EN 374

Materiał rękawic: nowy materiał; Grubość rękawic ochronnych > 0,75 mm; Czas przebicia > 60 min; norma: EN 374

Dość obsłużyć instrukcje przepuszczalności i czasu przebicia przeżychnych przez dosłatec rękawic. Proszę o tym pamiętać

specyficzne warunki lokalne, w których produkt jest uwuszyzna, takie jak niebezpieczeństwo przecytą, zakażenie i czas kontaktu.

Nosić rękawice zgodne z EN374, koryo są oprodne na użytkownikówce pozłowników.

Sprzęt ochrony ciała: Indywidualny sprzęt ochrony ciała musi być dobrany w oparciu o ryzyko przewidziane dla wykonywanego zadania i zatwierdzony przez wykwalifikowany personel przed użyciem ich do obsługi tego produktu. Jeżeli istnieje ryzyko pożaru spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczną odzież ochronną.

Aby zapewnić maksymalną ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi, należy nosić antystatyczne kombinezony, buty i rękawice. Więcej informacji na temat wymagań materiałowych i projektowych oraz metod badań można znaleźć w europejskiej normie EN 1149.

Inne środki ochrony skóry: Wybierz odpowiednie obuwie i wszelkie dodatkowe środki ochrony skóry w zależności od wykonywanej czynności i związanego z nią ryzyka. Takie wybory muszą zostać zatwierdzone przez specjalistę przed przystąpieniem do obsługi tego produktu.

Ochrona dróg oddechowych: W oparciu o zagrożenie i potencjał narażenia wybierz maskę oddechową spełniającą odpowiednie normy i certyfikaty. Należy używać respiratorów zgodnie z programem ochrony dróg oddechowych w celu zapewnienia prawidłowego rozmiaru, przeszkolenia i innych ważnych aspektów użytkowania.

Kontrola narażenia środowiska: Należy sprawdzić emisję ze sprzętu wentylacyjnego lub procesów roboczych, aby upewnić się, że spełniają one wymagania przepisów dotyczących ochrony środowiska. W niektórych przypadkach konieczne będzie przeprowadzenie oczyszczania gazów spalinowych, dodanie filtrów lub wprowadzenie zmian technicznych w sprzęcie procesowym w celu zmniejszenia emisji do akceptowalnego poziomu.



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

13 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Butotlenek piperonylu:

Biorąc pod uwagę, że stosowanie odpowiednich środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej,

zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy poprzez skuteczną wentylację miejscową.

Wybierając środki ochrony indywidualnej, w razie potrzeby poproś o poradę swoich dostawców środków chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznaczenie CE, które potwierdza ich zgodność z obowiązującymi przepisami.

Zapewnij prysznic awaryjny z muszlą oczną.

OCHRONA RĄK

Chroń swoje ręce rękawicami roboczymi kategorii III (patrz norma EN 374).

Przy ostatecznym wyborze materiału rękawic roboczych należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradację, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne należy sprawdzić przed użyciem, gdyż jest ona nieprzewidywalna. TO

Rękawiczki mają czas noszenia zależny od czasu trwania i sposobu użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Nosić odzież roboczą z długim rękawem i obuwiu ochronne kategorii zawodowej I, której używam (por. Rozporządzenie 2016/425 i

norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU

Zalecamy noszenie szczelnych okularów ochronnych (zgodnie z normą EN 166).

OCHRONA ODDECHÓW

W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) substancji lub jednej lub większej liczby substancji obecnych w produkcie, zaleca się

nosić maskę z filtrem typu A, której klasę (1, 2 lub 3) należy dobrać w zależności od dopuszczalnego stężenia. (odn. norma EN 14387). Jeżeli obecne są gazy lub pary innego rodzaju i/lub gazy lub pary z cząstkami stałymi (aerozole, opary, mgły itp.)

należy zastosować filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych jest konieczne, jeśli przyjęte środki techniczne nie są wystarczające do ograniczenia

narażenia pracownika na brane pod uwagę wartości progowe. Jednak ochrona zapewniana przez maski jest ograniczona.

W przypadku, gdy dana substancja jest bezwonna lub jej próg węchowy jest wyższy niż odpowiednia wartość TLV-TWA oraz w sytuacji awaryjnej,

nosić aparat oddechowy na sprężone powietrze z obiegiem otwartym (zob. norma EN 137) lub aparat oddechowy na świeże powietrze (zob. norma)

EN 138). Aby dokonać prawidłowego wyboru urządzenia ochrony dróg oddechowych, należy zapoznać się z normą EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, należy kontrolować pod kątem zgodności prawodawstwa dotyczące ochrony środowiska.

Pozostałości produktu nie mogą być bez kontroli odprowadzane do ścieków lub dróg wodnych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda oznaczania
Stan skupienia	Aerosol	
Kolor	Jasny żółty	
Zapach	Wyczuwalny	
Próg zapachu	nie zdecydowany	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	- 41 °C	



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

14 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda oznaczania
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	niedostępne	
Palność materiałów	Łatwopalny	
Dolna i górna granica wybuchowości	1.8 – 12.0 vol%	
Temperatura zapłonu	14 °C	ASTM D92
Temperatura samozapłonu	425°C	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	5	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	niedostępne	
Rozpuszczalność w wodzie	niedostępne	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	niedostępne	
Prężność par	43.0 hPa	
Gęstość lub gęstość względna	niedostępne	
Względna gęstość pary	niedostępne	
Właściwości wybuchowe	niedostępne	

9.2. Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nieistotny

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nieistotny

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Dotyczące zawartych substancji:

Alkohol izopropylowy:

W normalnych warunkach stosowania nie ma szczególnych zagrożeń związanych z reakcją z innymi substancjami. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:

Nie są dostępne żadne konkretne dane eksperymentalne dotyczące reaktywności tego produktu lub jego składników.

Butotlenek piperonylu:

W normalnych warunkach stosowania nie ma szczególnych zagrożeń związanych z reakcją z innymi substancjami.



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

15 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

10.2. Stabilność chemiczna

Brak niebezpiecznych reakcji przy przetwarzaniu i przechowywaniu zgodnie z przepisami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak możliwości występowania niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Dotyczące zawartych substancji:

Alkohol izopropylowy:

Unikaj przegrzania. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Unikać wszelkich źródeł zapłonu. Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, płomieni i innych źródeł zapłonu. NIE palacze. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i temperaturą powyżej 35°C.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:

ciepło, otwarty ogień, iskry i wyładowania statyczne

Butotlenek piperonylu:

Żadnego szczególnie. Jednakże należy przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności dotyczących produktów chemicznych.

Unikać narażenia na: światło.

Butylohydroksytoluen:

Unikać kontaktu z: silnymi utleniaczami.

Unikac ogrzania się produktu, może wybuchnąć.

Unikac kontaktu z substancjami zapalnymi. Produkt może się zapalić.

Unikać ciepła, otwartego ognia, iskiei lub gorących powierzchni.

Aerozol przechowuje się stabilnie przez okres powyżej 36 miesięcy i w normalnych warunkach magazynowania nie mogą pojawić się niebezpieczne reakcje jako, że pojemnik jest szczelny, a wręcz hermetyczny.

Aby nie dopuścić, by metal pojemnika został zniszczony, przechowywać z dala od produktów z reakcjami z kwasem lub zasadą. Ostrożnie przy źródłach ciepła jako, że temperatura powyżej 50°C zwiększa ciśnienie wewnątrz pojemnika doprowadzając do deformacji butli, a wręcz do jej wybuchu.

10.5. Materiały niezgodne

Informacja niedostępna.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie rozkładają używanych do planowanych zastosowań.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

ATE(mix) oral = 66.025,6 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 147,4 mg/l/4 h

(a) toksyczności ostrej: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(b) działanie żrące/drażniące na skórę: Alkohol izopropylowy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są weryfikowane.

Butotlenek piperonylu: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Nie irytujące. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Alkohol izopropylowy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są weryfikowane.

Butotlenek piperonylu: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Nie irytujące. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Produkt w kontakcie z oczami powoduje silne podrażnienia utrzymujące się co najmniej przez 24 godziny.

Alkohol izopropylowy: Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są weryfikowane.

Butotlenek piperonylu: Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Nie irytujące. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Alkohol izopropylowy: Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są weryfikowane.

Butotlenek piperonylu: Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Nie irytujące. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Produkt w kontakcie ze skórą może powodować uczulenie skórne.

Alkohol izopropylowy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są weryfikowane.

Butotlenek piperonylu: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Działanie uczulające na drogi oddechowe: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę: Dane przekrojowe z odniesieniem. Uwrażliwiające. Badanie lokalnych węzłów chłonnych (LLNA).

(e) mutagenne: Alkohol izopropylowy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są weryfikowane.

Butotlenek piperonylu: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Genotoksyczność – in vitro: dane porównawcze „przekrojowe”. Negatywny. Nie ma dowodów na właściwości mutagenne tej substancji.

(f) rakotwórczości: Alkohol izopropylowy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są weryfikowane.

Butotlenek piperonylu: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Odsyłacze do danych przekrojowych. Badania na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego.

(g) szkodliwe działanie na rozrodczość: Alkohol izopropylowy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

17 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są weryfikowane.

Butotlenek piperonylu: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Odsyłacze do danych przekrojowych. Brak dowodów toksyczności reprodukcyjnej w badaniach na zwierzętach.

(h) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) pojedynczej ekspozycji: Alkohol izopropylowy: Może powodować senność lub zawroty głowy.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są weryfikowane.

Butotlenek piperonylu: Może podrażniać drogi oddechowe.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym: STOT – narażenie jednorazowe: odniesienie do danych przekrojowych. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(i) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) powtarzane narażenie: Alkohol izopropylowy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są weryfikowane.

Butotlenek piperonylu: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym: STOT – narażenie powtarzane: odniesienie do danych przekrojowych. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Alkohol izopropylowy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są weryfikowane.

Butotlenek piperonylu: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Dotyczące zawartych substancji:

Propan:

LC50 Wdychanie - Szczur 1442 – 1443 mg/m³ (15 min)

LOAEC (inhalacja, szczur, gaz) 12000 ppmv/4h

NOAEC (inhalacja, szczur, gaz) 4000 – 16000 ppmv/4h

LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni) 12000 ppmv/6h/dzień

NOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni) 9000 ppmv/6h/dzień (Sprague-Dawley CD) - mężczyzna/kobieta

Butan:

LC50 Wdychanie - Szczur 1355 mg/m³ 15 min - (Alderley Park (SPF)) samiec/samica

LC50 Wdychanie - Szczur [ppm] 570000 ppm 15min - (Alderley Park (SPF)) samiec/samica, materiał testowy, izobutan

LC50, samiec, Ostry, wdychanie, szczur, miejscowo 1237 mg/l (120 minut, dane eksperymentalne, 2 (wiarygodne z ograniczeniami), badanie kluczowe, materiał testowy, izobutan)

NOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni) 9000 ppmv/6h/dzień (Sprague-Dawley CD) - mężczyzna/kobieta

Alkohol izopropylowy:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) == 4710

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) == 12800

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) == 72,6

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) => 5000

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) => 2000

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) => 5000

Butotlenek piperonylu:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) == 4570

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) => 2000



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

18 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) => 5,9

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) == 1030

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) => 2000

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) == 2,3

Butylohydroksytoluen:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) => 6000

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) => 2000

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych.

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych nie ma substancji, które zakłócają działanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dotyczące zawartych substancji:

Propan:

LC50 ryba 1 49,9 mg/l

EC50 rozwielitka 1 27,1 mg/l

EC50 72h - Algi [1] 11,9 mg/l

Butan:

LC50 ryba 1 24,11 mg/l 96 godzin - obliczono metodą QSAR

EC50 Daphnia 1 14,22 mg/l Metoda obliczeniowa QSAR

EC50 96h - Algi [1] 7,71 mg/l Metoda obliczeniowa QSAR

Alkohol izopropylowy:

Informacja niedostępna.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:

Ostre EC50 >1000 mg/l Algae-Pseudokirchnerella subcapitata 72 godziny (OECD 201)

Ostre EC50 >1000 mg/l Daphnia - Daphnia Magna 48 godzin (OECD 202)

Ostry NOEL 3 mg/l Algae-Pseudokirchneriella subcapitata 72 godziny (OECD 201)

Butotlenek piperonylu:

LC50 - Ryba 3,94 mg/l/96h (Cyprinodon variegatus) (OECD 203)

EC50 - Skorupiaki 0,51 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 3,89 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

NOEC Chronic Fish 0,18 mg/l (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-4)

NOEC Przewlekłe Skorupiaki 0,03 mg/l/21d (Daphnia magna)

NOEC Chronic Glony / Rośliny Wodne 0,824 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

Toksyczność Ostra Współczynnik M =1

Toksyczność przewlekła Współczynnik M =1



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

19 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym:

Ekotoksyczność: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ostra toksyczność wodna:

$C(E)L50\ 0,0001 < C(E)L50 \leq 0,001$

Toksyczność ostra – ryby: Zapoznaj się z danymi porównawczymi.

LC50, 96 godzin: 0,0052 mg/L, *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)

Toksyczność ostra – bezkręgowce wodne: Zapoznaj się z danymi porównawczymi.

LC50, 48 godzin: 0,012 mg/l, *Daphnia magna*

LC50, 96 godzin: 0,00092 mg/l *Hyalella azteca*

Toksyczność ostra – organizmy lądowe:

LD50, 5 dni: >2000 mg/kg, *Colinus Virginianus* (Przepiór wirginijski)

Przewlekła toksyczność wodna:

$NOEC\ 0,0001 < NOEC \leq 0,001$

Rozkład: Nie ulega szybkiemu rozkładowi.

Toksyczność Ostra Współczynnik M =1000

Toksyczność przewlekła Współczynnik M =100

Butylohydroksytoluen:

LC50 - Ryba 0,199 mg/l/96h (*Danio rerio*)

EC50 - Skorupiaki 0,48 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 0,758 mg/l/96h (*Desmodesmus subspicatus*)

Toksyczność Ostra Współczynnik M =1

Toksyczność przewlekła Współczynnik M =1

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska ponieważ bardzo toksyczny dla organizmów wodnych w przypadku ostrego narazenia.

Użyj zgodnie z dobrą praktyką, aby uniknąć zanieczyszczeń do środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dotyczące zawartych substancji:

Propan:

Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 100 % (16d. QSAR Read Across).

Butan:

Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 50% po 3,46 dnia; (degradacja obliczona metodą QSAR)

Alkohol izopropylowy:

Szybko degradowalny.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:

Łatwo biodegradowalny.

Butotlenek piperonylu:

Rozpuszczalność w wodzie 28,9 mg/l (20°C, pH 7); 30,7 mg/l (20°C, pH 4); 30,5 mg/l (20°C, pH 9). (OECD 105)

NIE ulega szybkiej degradacji (OECD 301D)

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym:

Fotodegradowalny.

Niełatwo biodegradowalny.



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

20 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Butylohydroksytoluen:
Rozpuszczalność w wodzie 0,4 mg/l
NIE ulega szybkiej degradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dotyczące zawartych substancji:
Propan:
Współczynnik biokoncentracji (FCB REACH): 1,56
Zaloguj Kow: 2,36
Zdolność do bioakumulacji: Słaby potencjał do bioakumulacji.

Butan:
Log Pow: 2,89
Log Kow: ≤ 3
Zdolność do bioakumulacji: Słaby potencjał do bioakumulacji.

Alkohol izopropylowy:
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,05.

Butotlenek piperonylu:
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,8 Log Kow (pH 6,5) (OECD 117)
BCF 91 - 260 - 380 (OECD 305E)

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym:
Produkt nie ulega bioakumulacji.

Butylohydroksytoluen:
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 5 Log Kow
BCF 646

12.4. Mobilność w glebie

Dotyczące zawartych substancji:
Propan:
Produkt jest bardzo lotny. Nic nie wskazuje na potencjał akumulacji biologicznej.

Butan:
Produkt jest bardzo lotny. Nic nie wskazuje na potencjał akumulacji biologicznej.

Alkohol izopropylowy:
Informacja niedostępna.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:
Ze względu na właściwości chemiczno-fizyczne produkt jest mało mobilny w glebie, jest nierozpuszczalny i unosi się na wodzie.

Butotlenek piperonylu:
Dla substancji stwierdzono niską do umiarkowanej mobilność w glebie.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium), otrzymywany przy pomocy dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym:
Łatwo wchłaniany do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane nie występują żadne substancje PBT ani vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych nie ma substancji, które zakłócają działanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie zaobserwowano niepożądanego działania.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady muszą zostać unieszkodliwione zgodnie z obowiązującymi normami przekazując pojemniki do zakładu autoryzowanego i wyposażonego w odpowiednie oprzyrządowanie bezpiecznie przemieszczające pojemniki zawierające pozostałe, łatwopalne ciecze i gaz. Pusty pojemnik ogrzany do temperatury powyżej 70 °C może wybuchnąć.

Jesli możliwe odzyskać. Przekazać do autoryzowanego zakładu usuwania i spopielania w warunkach kontrolowanych. Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi rozporządzeniami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID/IMDG: AEROSOL inflamabili

ADR/RID/IMDG: AEROSOL flammable

ICAO-IATA: AEROSOL flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klasa: 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etykieta: 2.1 + 2.1 + Ambiente

ADR: Kod ograniczeń przewozu przez tunele : D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Ograniczone ilości : 1 L

IMDG - EmS : F-D, S-U

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ICAO-IATA: Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska.



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

22 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

IMDG: Zanieczyszczenie morskie: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przewidziany transport luzem.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dekret legislacyjny z 9.4.2008 n. 81 (jednolita ustawa o bezpieczeństwie i higienie pracy) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE (WE) 1907/2006 (REACH) - Załącznik XIV, Załącznik XVII i kolejne zmiany.

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE (UE) 2020/1182

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE (UE) 2021/643

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE (UE) 2021/849

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE (UE) 2022/692

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE (UE) 2023/1434

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE (UE) 2023/1435

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2020/878 (Wymagania dotyczące sporządzania kart charakterystyki)

Rozporządzenie (WE) nr 790/2009. Dekret legislacyjny. 21 września 2005 n. 238 (dyrektywa Seveso Ter) z późniejszymi zmianami.

Zawiera:

Alkohol izopropylowy - REACH Załącznik 17 ograniczenie: 3, 40

Butotlenek piperonylu - REACH Załącznik 17 ograniczenie: 3, 75

Kategoria Seveso:

P3a - AEROZOLE ŁATWOPALNE

E1 - ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 1357/2014 - odpadów:

HP3 - Łatwopalne

HP14 - Ekotoksyczne

Substancje na liście kandydackiej (art. 59 REACH)

W oparciu o dostępne dane nie występują żadne substancje SVHC

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

16.1. Inne informacje

Opis stwierdzeń dotyczących niebezpieczeństwa zawartych w punkcie 3

H220 = Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 = Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.



KARTY CHARAKTERYSTYKI

PYRCONTROL 1.5

Wydana dnia 20/03/2024 - Prze. nr 1 z 20/03/2024

23 / 23

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

H225 = Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 = Działa drażniąco na oczy.
H336 = Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H226 = Łatwopalna ciecz i pary.
H304 = Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.
H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 = Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008

H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol. Procedura klasyfikacji: Na podstawie danych testowych
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Procedura klasyfikacji: Na podstawie danych testowych
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa
H319 - Działa drażniąco na oczy. Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

Główne referencje:

Rozporządzenie 1272/2008/WE

Rozporządzenie 2015/830/WE

*** Niniejszy arkusz zastępuje wszystkie poprzednie wersje