

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 21.05.2024 Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Hranicoll D4

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny : kleje
Kategoria funkcji lub zastosowania : Kleje, środki wiążące

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : sds@regartis.com

Dostawca

HRANIPEX sp. z o.o.
Złotniki 18
PL 59-223 Krotoszyce
Poland

T +48 (76) 756 44 00, F +48 (76) 855 14 05

pl-hranipex@hranipex.com, <http://www.hranipex.pl>

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj/obszar	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Jakubowskiego 2 IV-piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Jakubowskiego 2 IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 21.05.2024 Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Zwroty EUH : EUH208 - Zawiera formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%(50-00-0). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aluminum chloride, basic	Numer CAS: 1327-41-9 Numer WE: 215-477-2 REACH-nr: 01-2119531563-43-XXXX	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
węgiel glikolu propylenowego; węgiel propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioxolan-2-on	Numer CAS: 108-32-7 Numer WE: 203-572-1 Numer indeksowy: 607-194-00-1 REACH-nr: 01-2119537232-48-XXXX	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Numer CAS: 50-00-0 Numer WE: 200-001-8 Numer indeksowy: 605-001-00-5 REACH-nr: 01-2119488953-20-XXXX	0,01 – 0,1	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Doustny), H301 Acute Tox. 3 (Skórny), H311 Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%	Numer CAS: 50-00-0 Numer WE: 200-001-8 Numer indeksowy: 605-001-00-5 REACH-nr: 01-2119488953-20-XXXX	(0,2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 21.05.2024 Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Ewakuować poszkodowanego do niezakażonej strefy. Skonsultować się z lekarzem/personelem medycznym w przypadku złego samopoczucia. Jeżeli to możliwe pokazać tę kartę. W przeciwnym razie pokazać opakowanie lub etykietę. Nie pozostawiać poszkodowanego bez nadzoru.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Przełukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Dłutek węgla. Piana. Suchy proszek. Mgła wodna.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki węgla (CO i CO₂). Inne gazy toksyczne. Wspomaga spalanie.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Stosować samodzielny aparat oddechowy a także odzież ochronną. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.
- Inne informacje : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.

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 nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
- Procedury awaryjne : Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie. Zatrzymać wycieki, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie wchodzić bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się mieszaniny do kanalizacji, systemu wodnego (wody podziemne, przypowierzchniowe) lub do gleby.

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 21.05.2024

Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

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

Metody usuwania skażenia : Wchłonąć obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy). Zebrać wszystkie odpady do odpowiednich pojemników z etykietą i usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami. Dokładnie wyczyścić zabrudzone powierzchnie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Obchodzić się ostrożnie z substancją, aby ograniczyć uwalnianie. Podczas nieużywania produktu przechowywać opakowanie odpowiednio zamknięte. Unikać kontaktu z żywnością i napojami. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym i odpowiednio wietrzonym miejscu. Przechowywać w dobrze oznakowanych pojemnikach. Chronić przed mrozem. Należy zamknąć otwarte pojemniki zachowując ostrożność i przechowywać w pozycji pionowej celem uniknięcia wycieków.

Temperatura magazynowania : 5 – 25 °C

Informacja na temat składowania mieszanego : Klasa przechowywania 12.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...% (50-00-0)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

Nazwa miejscowa	Formaldehyde
IOEL TWA	0,2 ppm
IOEL STEL	0,4 ppm
Uwaga	skin sensitiser. SCOEL Recommendations (2008/Ongoing)

UE - Wiążąca dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (BOEL)

Nazwa miejscowa	Formaldehyde
BOEL TWA	0,62 mg/m ³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
	0,37 mg/m ³
BOEL STEL	0,3 ppm
	0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL STEL	0,74 mg/m ³
	0,6 ppm

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
 Data aktualizacji: 21.05.2024

Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...% (50-00-0)

Uwagi	Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin)
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Formaldehyd
NDS (OEL TWA)	0,37 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	0,74 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Aluminum chloride, basic (1327-41-9)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	5,7 mg/kg masy ciała/dzień
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	3,7 mg/kg masy ciała
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,3 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,3 µg/L
węglan glikolu propylenowego; węglan propano-1,2-dyilu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on (108-32-7)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	20 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	50 mg/kg masy ciała/dzień
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	176 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	43,5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	10 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,9 mg/l

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 21.05.2024

Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

węglan glikolu propylenowego; węglan propano-1,2-dyilu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on (108-32-7)

PNEC aqua (woda morska) 0,09 mg/l

PNEC aqua (okresowy, woda słodka) 9 mg/l

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba 0,81 mg/kg suchej masy

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków 7400 mg/l

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...% (50-00-0)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania 0,8 mg/kg masy ciała/dzień

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą 240 mg/kg masy ciała/dzień

Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą 0,037 mg/cm²Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania 9 mg/m³

Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania 0,4 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu 4,1 mg/kg masy ciała/dzień

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania 3,2 mg/m³

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą 102 mg/kg masy ciała/dzień

Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą 0,012 mg/cm²Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania 0,1 mg/m³

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka) 0,47 mg/l

PNEC aqua (woda morska) 0,47 mg/l

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka) 2,44 mg/kg suchej masy

PNEC osady (woda morska) 2,44 mg/kg suchej masy

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba 0,21 mg/kg suchej masy

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków 0,19 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 21.05.2024 Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia. Apteczka pierwszej pomocy zawierająca niezbędne środki powinna być stale dostępna.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Nosić odpowiednie środki ochrony.

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne

8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna z długimi rękawami. Obuwie ochronne

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z kauczuku nitylowego. Norma EN 374 - Rękawice ochronne przed chemikaliami. Materiały nienadające się. rękawice skórzane

8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

umyć wyposażenie ochronne i odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Po każdym kontakcie z produktem natychmiast umyć ręce, a także zawsze przed opuszczeniem warsztatu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Biała.
Zapach	: Niedostępny
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: ≈ 0 °C
Temperatura wrzenia	: ≈ 100 °C
Palność materiałów	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: > 100 °C ISO 13736 / IP170
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: 2,6 – 3,2
Lepkość, kinematyczna	: 54,2 mm ² /s
Lepkość, dynamiczna	: 3500 – 8000 mPa·s
Rozpuszczalność	: Mieszalny z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: 23 hPa
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,02 – 1,1 g/cm ³

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878 Data aktualizacji: 21.05.2024 Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023 Wersja: 4.3

Gęstość względna : Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C : Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek : Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Chronić przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Aluminum chloride, basic (1327-41-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 2001 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2001 mg/kg
węgiel glikolu propylenowego; węgiel propano-1,2-diylu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on (108-32-7)	
LD50 doustnie, szczur	33520 mg/kg
LD50 skóra, królik	≥ 2001 mg/kg
formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...% (50-00-0)	
LD50 doustnie, szczur	100 mg/kg
LD50 skóra, królik	270 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
pH: 2,6 – 3,2
Dodatkowe informacje : (metoda OECD 439)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).
pH: 2,6 – 3,2

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878 Data aktualizacji: 21.05.2024 Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023 Wersja: 4.3

Dodatkowe informacje	: (metoda OECD 437)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: (metoda OECD 451)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Hranicoll D4

Lepkość, kinematyczna	54,2 mm ² /s
-----------------------	-------------------------

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym
---	---

11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Aluminiowy chlorek, basic (1327-41-9)

LC50 - Ryby [1]	> 1001 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50 - Skorupiaki [1]	98 mg/l (Dafnie)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	> 1001 mg/l (Brachydanio rerio)

węgiel glikolu propylenowy; węgiel propano-1,2-diolu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on (108-32-7)

LC50 - Ryby [1]	> 1001 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1001 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	900 mg/l

formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...% (50-00-0)

EC50 - Skorupiaki [1]	5,8 mg/l Daphnia pulex OECD 202
EC50 72h - Algi [1]	4,89 mg/l Scenedesmus subspicatus OECD 201

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hranicoll D4

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
---------------------------------	---------------

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 21.05.2024

Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

formaldehid ...%; aldehyd mrówkowy ...% (50-00-0)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
Biodegradacja	91 % dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Hranicoll D4

Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
---------------------------	---------------

12.4. Mobilność w glebie

Hranicoll D4

Ekologia - gleba	Nie ustalono.
------------------	---------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Hranicoll D4

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nieznany(a).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	: Nie wyrzucać odpadów do kanałów ściekowych. Nie wylewać do kanalizacji ani cieków wodnych.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Informacje ekologiczne	: Unikać uwolnienia do środowiska.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)	: 08 04 10 - Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 21.05.2024 Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie dotyczy

transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Transport śródlądowy

Nie dotyczy

Transport kolejowy

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	Dotyczy
28.	formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%
3(b)	Aluminum chloride, basic ; węgiel glikolu propylenowego; węgiel propano-1,2-dyilu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on ; formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%
72.	formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%
77.	formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 21.05.2024

Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie w sprawie podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegającej ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) NR 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającym wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

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

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

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

15.1.2. Przepisy krajowe

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)

Polska

Polskie regulacje krajowe

- : Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz. U. 2014 poz. 1298).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).
- Umowa ADR: 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. (Dz.U. 2021, poz. 874).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm).

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 21.05.2024 Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Data aktualizacji	Zmodyfikowano	
	Zastępuje	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:	
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta Charakterystyki
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych

: Wytyczne ECHA dotyczące sporządzania kart charakterystyki
Baza danych wykazu klasyfikacji i oznakowania ECHA.
Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy.

Wskazówki dot. szkolenia

: Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Carc. 1B	Rakotwórczość, kategoria 1B
EUH208	Zawiera formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%(50-00-0). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Hranicoll D4

Data wydania: 13.01.2018

 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
 Data aktualizacji: 21.05.2024

Zastępuje wersję z dn.: 22.08.2023

Wersja: 4.3

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.