

Karta charakterystyki dla 31/7/2023, przegląd 8.0
Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: DRIZZLE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Użytkowanie zalecane:

Środek czyszczący odpływ skroplin

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

lab@errecom.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

+39 02-6610-1029 ośrodek toksykologiczny Niguarda Ca' Granda - Milano - WŁOCHY

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):



uwaga, Skin Irrit. 2, Działa drażniąco na skórę.



uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 JEŚLI NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

heksametylenotetraamina: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Karta charakterystyki

DRIZZLE



Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	kwas glikolowy	CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 REACH No.: 01-21194855 79-17-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Specyficzne stężenia graniczne: C $\geq 15\%$: Skin Corr. 1B H314 5% $\leq$ C $< 15\%$: Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq$ C $< 15\%$: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	propan-2-ol	Numer Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	etanol	Numer Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	heksametylenotetraamina	Numer Index: 612-101-00-2 CAS: 100-97-0 EC: 202-905-8 REACH No.: 01-21194748 95-20-XXXX	2.7/2 Flam. Sol. 2 H228 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
$\geq 0.01\%$ - $< 0.05\%$	etano-1,2-diol	Numer Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Produkt należy przechowywać w temperaturze od + 0 ° C / + 32 ° F do + 40 ° C / + 104 ° F.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Żaden w szczególności.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Informacja nie jest dostępna.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL: 983 mg/m³, 400 ppm
EU - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15min): 400 ppm
etanol - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL(15 min): 1884 mg/m³, 1000 ppm
EU - TWA(8h): 1000 ppm - Uwagi: A3
heksametylenotetraamina - CAS: 100-97-0
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Uwagi: (IFV), DSEN; A4 - Dermal sens
etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1
EU - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: skin
AGW - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Uwagi: Skin
MAK - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Uwagi: Skin
VLA - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
Skin
WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: skin
TLV - TWA(8h): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m³, 50 ppm
GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
NDS - TWA(8h): 15 mg/m³ - STEL(15min): 20 mg/m³
TLV - TWA(8h): 50 mg/m³, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m³, 38.8 ppm - Uwagi: skin
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
ACGIH - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Uwagi: (I, H), A4 - URT irr
- Wartości graniczne narażenia DNEL
kwas glikolowy - CAS: 79-14-1

Pracownik przemysłowy: 9.2 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -
Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 9.2 mg/m³ - Konsument: 2.3 mg/m³ - Narażenie: przez
wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 1.53 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -
Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 58 mg/kg - Konsument: 29 mg/kg - Narażenie: przez skórę u
człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0.75 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi
(powtarzane)

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi,
skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 500 mg/m³ - Konsument: 89 mg/m³ - Narażenie: przez
wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 888 mg/kg - Konsument: 319 mg/kg - Narażenie: przez skórę
u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

etanol - CAS: 64-17-5

Pracownik przemysłowy: 1900 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -
Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 950 mg/m³ - Konsument: 114 mg/m³ - Narażenie: przez
wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 343 mg/kg - Konsument: 206 mg/kg - Narażenie: przez skórę
u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 87 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi,
skutki systemowe

heksametylenotetraamina - CAS: 100-97-0

Pracownik wykwalifikowany: 6.4 mg/kg - Konsument: 3.2 mg/kg - Narażenie: przez
skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki (ostre)
Pracownik wykwalifikowany: 6.4 mg/kg - Konsument: 3.2 mg/kg - Narażenie: przez
skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi (powtarzane)
Pracownik wykwalifikowany: 5.6 mg/m³ - Konsument: 1.2 mg/m³ - Narażenie: przez
wdychanie u człowieka
Konsument: 0.8 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka

etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1

Pracownik przemysłowy: 35 mg/m³ - Konsument: 7 mg/m³ - Narażenie: przez
wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 106 mg/m³ - Konsument: 53 mg/kg - Narażenie: przez skórę
u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

kwask glikolowy - CAS: 79-14-1

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.0312 mg/L
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0031 mg/L
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.115 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.0115 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.007 mg/kg
Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 0.312 mg/L
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 7 mg/L
Cel: Zatrucie wtórne - Wartość: 11.66 mg/kg

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Cel: Słodka woda - Wartość: 140.9 mg/L
Cel: Woda morska - Wartość: 140.9 mg/L
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 552 mg/kg
Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 140.9 mg/L
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 2251 mg/L

Cel: Łańcuch pokarmowy - Wartość: 160 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg
etanol - CAS: 64-17-5
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.96 mg/L
Cel: Woda morska - Wartość: 0.79 mg/L
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.6 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 2.9 mg/kg
Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 2.75 mg/L
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 580 mg/L
Cel: Zatrucie wtórne - Wartość: 380 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.63 mg/kg
heksametylenotetraamina - CAS: 100-97-0
Cel: Słodka woda - Wartość: 3 mg/L
Cel: Woda morska - Wartość: 0.3 mg/L
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/L
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.02 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 1.02 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.28 mg/kg
etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1
Cel: Słodka woda - Wartość: 10 mg/L
Cel: Woda morska - Wartość: 1 mg/L
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 37 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 3.7 mg/kg
Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 10 mg/L
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 199.5 mg/L
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1.53 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Odpowiedni typ rękawic:

Rękawice robocze odporne na penetrację (ref. norma EN 374).

Odpowiedni materiał:

FKM (kauczuk fluoroprenowy).

NR (naturalna guma, naturalny lateks).

NBR (kauczuk nitrylowy).

Grubość materiału: minimum 0,12 mm.

Czas przełomu: > 480 min

Należy wziąć pod uwagę informacje podane przez producenta dotyczących przepuszczalności i przebić się przez czas, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenia mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się opary stosować respirator z odpowiednim filtrem.

Maska z filtrem "A", koloru brązowego

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrola ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Karta charakterystyki

DRIZZLE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi:
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Żółty	--	--
Zapach:	charakterystyczny pachnący	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.	--	--
Palność materiałów:	N.A.	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.	--	--
Temperatura zapalania:	>90 ° C	--	--
Temperatura samozapalenia:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	2.05	--	--
Lepkość kinematyczna:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowity	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.045 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Zasady, aminy, metale alkaliczne, nadmanganiany.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

- a) toksyczność ostra
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

kwas glikolowy - CAS: 79-14-1

- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Mgły - Rodzaje: Szczur 3.6 mg/L -
Uwagi: (aerosol)
 - b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra Dodatni
 - c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Żrący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy Dodatni
 - d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra Ujemny
 - e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Uczulenie w drodze Wdychania Ujemny
Badanie: Mutageneza Ujemny
 - f) rakotwórczość:
Badanie: Karcynogeneza Ujemny
 - g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 5840 mg/kg

- Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 13900 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 2500 mg/L
- Czas trwania: 4h
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 6290 mg/kg
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Królik 480 mg/kg
etanol - CAS: 64-17-5
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 10470 mg/kg - Uwagi:
OCSE 401
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 124.7
mg/L - Czas trwania: 4h - Uwagi: OCSE 403
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 20000 ppm - Uwagi:
OCSE 414 (phoetal development)
- heksametylenotetraamina - CAS: 100-97-0
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 20000 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg - Źródło:
OECD 402
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Rodzaje: Królik Ujemny - Źródło: OECD 405
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Ujemny - Źródło: OECD 405
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska
Dodatni - Źródło: OECD 406
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Test mutacji odwrotnej bakterii - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny -
Źródło: OECD 471
- f) rakotwórczość:
Badanie: Karcynogeneza Ujemny
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: LOAEL - Rodzaje: Szczur - Uwagi: ≥ 1500 - ≤ 2500 mg/kg bw/day (F2 -
nominal)
- etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 2.5 mg/L - Czas
trwania: 6 h
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Mysz > 3500 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny -
Czas trwania: 24 h
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy - Rodzaje: Królik Ujemny - Czas
trwania: 8h

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

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

kwask glikolowy

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 115 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: US EPA E 72-2

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 99.6 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: OECD TG 202

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Glon 15.3 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: OECD TG 201

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 91 mg/L

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 71 mg/L

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon 14 mg/L

propan-2-ol

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 100 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Pimephales promelas

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia > 10000 mg/L - Czas h: 24

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 1800 mg/L - Czas h: 168 - Uwagi: Species: Scenedesmus quadricauda

etanol

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 14200 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Pimephales promelas

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 12300 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 275 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Species: Chlorella vulgaris

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 5012 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Ceriodaphnia dubia

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 4432 mg/L - Czas h: 168 - Uwagi: Species: lemna gibba

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 9.6 mg/L - Czas h: 216 - Uwagi: Species: Daphnia magna

heksametylenotetraamina

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 41 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species:

Lepomis macrochirus EPA-660/3-75-00 p. 61

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 36 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna ASTM

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 3 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi: Species:

Selenastrum capricornutum (Algal assay procedure: bottle test. US EPA)

etano-1,2-diol

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 72860 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Pimephales promelas

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 15830 mg/L - Czas h: 168 - Uwagi: Species: Pimephales promelas

- Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 8590 mg/L - Czas h: 168 - Uwagi: Species: Daphnia magna
- c) Toksyczność dla bakterii:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Bakteria > 10000 mg/L - Czas h: 16 - Uwagi: Species: Pseudomonas putida
- e) Toksyczność dla roślin:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 6500 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: 6500 - 13000 mg/L, Species Pseudokirchneriella subcapitata
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
- kwas glikolowy - CAS: 79-14-1
 Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Modified Sturm Test - Uwagi: OECD TG 301B / 301D
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
 Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- etanol - CAS: 64-17-5
 Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Rozpuszczalność w wodzie - Uwagi: 1000 - 10000 mg/L
- heksametylenotetraamina - CAS: 100-97-0
 Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Die-Away Test - Uwagi: OECD 301A
- etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1
 Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Rozpuszczalność w wodzie - Uwagi: 1000 - 10000 mg/L
 Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: OECD 301 - Czas: 10 d - %: 90 - Uwagi: 90 - 100%
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
- kwas glikolowy - CAS: 79-14-1
 Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
 Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.05
- etanol - CAS: 64-17-5
 Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.350000-
- etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1
 Bioakumulacja: Bardzo niski bioaccumulative - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen -1.93 - Uwagi: Experimental value
- 12.4. Mobilność w glebie
- etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1
 Mobilność w glebie: Mobilny - Uwagi: Source: bibliography
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
 Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
 Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania
 Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
 Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
N.A.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
N.A.
- 14.4. Grupa pakowania
N.A.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
N.A.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 75

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Przepisy odnoszące się do dyrektywy UE 2012/18 (Seveso III):
Kategoria Seveso III zgodnie z załącznikiem 1 część 1
NA

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H290 Może powodować korozję metali.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H228 Substancja stała łatwopalna.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Sol. 2	2.7/2	Substancja stała łatwopalna, Kategoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Karta charakterystyki

DRIZZLE



Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód