

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Epoxi-Verdünnung 854

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Istotne określone zastosowania

###### Kategoria produktów [PC]

PC 9 - Powlekanie i farby, wypełniacze, masy szpachlowe, rozcieńczalniki.

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Nie są dostępne żadne informacje o zdefiniowanych w Rozporządzeniu REACH zakresach zastosowania, od których się odradza. Podczas obróbki przestrzegać informacji zawartych w karcie praktycznego stosowania lub w arkuszu danych technicznych produktu.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Brillux Polska Sp. z o.o.  
www.brillux.pl

**Ulica :** ul. Miodowa 14

**Kod pocztowy/Miejscowość :** 00-246 Warszawa

**Telefon :** +48 91 88157-00

##### Osoba do kontaktów w sprawie informacji :

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:sdb@brillux.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (09:00 - 17:00):  
(Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen, Konsultacje w języku niemieckim i angielskim)  
Telefon: +49 (0)551-19240.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 ; H226 - Zapalne ciecze : Kategoria 3 ; Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3 ; H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3 ; H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

STOT RE 2 ; H373 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Kategoria 2 ; Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Zagrożenie spowodowane aspiracją : Kategoria 1 ; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego : Przewlekłe 3 ; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

###### Piktogramy zagrożeń

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)



Płomień (GHS02) · Zagrożenie dla zdrowia (GHS08) · Działanie żrące (GHS05) · Wykrzykник (GHS07)

### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1  
PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU  
WĘGLOWODORY, C9, AROMATY  
OCTAN N-BUTYLU ; Nr CAS : 123-86-4

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
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.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonych przedsięwzięć zbierania lub usuwania odpadów.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE.

Produkt nie zawiera żadnych substancji, które spełniają kryteria dla PBT lub vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

### 3.2 Mieszaniny

#### Opis

Mieszanina rozpuszczalników na bazie alkoholi, związków aromatycznych i estrów.

#### Składniki niebezpieczne

2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr REACH : 01-2119484609-23 ; Nr WE : 201-148-0 ; Nr CAS : 78-83-1

Udział wagowy :  $\geq 35 - < 40 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336

PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU ; Nr REACH : 01-2119486136-34 ; Nr WE : 905-588-0

Udział wagowy :  $\geq 25 - < 30 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

WĘGLOWODORY, C9, AROMATY ; Nr REACH : 01-2119455851-35 ; Nr WE : 918-668-5

Udział wagowy :  $\geq 20 - < 25 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411 EUH066

OCTAN N-BUTYLU ; Nr REACH : 01-2119485493-29 ; Nr WE : 204-658-1 ; Nr CAS : 123-86-4

Udział wagowy :  $\geq 15 - < 20 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336 EUH066

#### Dodatkowe wskazówki

Wykorzystane węglowodory nie zawierają benzolu lub zawierają benzol w stężeniu  $< 0,1\%$  wagi i spełniają tym samym przepisy Adnotacji P do Załącznika VI Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (Rozporządzenia CLP).

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

W razie wystąpienia objawów lub w przypadku wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Bezwzględnie usuwać zanieczyszczoną odzież. W razie utraty przytomności: pozycja boczna ustalona - Wezwać lekarza. W razie utraty przytomności nie aplikować żadnych środków doustnie. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

W razie wystąpienia objawów wyprowadzić osobę na świeże powietrze i utrzymywać w ciepłe. W razie nieregularnego oddechu/bezdechu: wspomaganie oddychania. Zasięgnąć porady lekarza i podać szczegółową nazwę substancji.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Bezwzględnie zdjąć zabrudzoną lub nasiąkniętą odzież. Umyć mydłem i wodą, spłukać. Nie korzystać z rozpuszczalników ani rozcieńczalników! W razie nieustępującego podrażnienia skóry, skontaktować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Usunąć szkła kontaktowe, nie zamykać oczu. Oczy płukać przez kilka minut przy uchylonych powiekach pod bieżącą wodą lub roztworem do płukania oczu; zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku połknięcia

Pić wodę małymi łykami. Uspokoić osobę poszkodowaną. Nie wywoływać wymiotów. W razie połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej i pokazać opakowanie lub etykietę produktu.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Możliwe objawy:

W przypadku kontaktu z oczami: podrażnienie, pieczenie, ból;

Po kontakcie ze skórą: działanie drażniące;

Podrażnienie dróg oddechowych.

W przypadku połknięcia lub wymiotów istnieje ryzyko przedostania się do płuc (aspiracja). Ryzyko perforacji żołądka.

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

Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

Brak innych istotnych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru: do gaszenia korzystać z piany, dwutlenku węgla, proszku lub mgły wodnej. Walcz z większymi pożarami strumieniem wody lub piany odpornej na alkohol.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

W razie pożaru: do gaszenia nie wykorzystywać silnego strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Niebezpieczne produkty spalania

W razie pożaru powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne szkody zdrowotne.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru

W razie pożaru spowodowanego przez produkt podczas gaszenia trzymać w pogotowiu i ewentualnie korzystać z wyposażenia ochrony dróg oddechowych z niezależnym od otoczenia dopływem powietrza.

### 5.4 Dodatkowe wskazówki

W razie pożaru chłodzić zagrożone pojemniki wodą. Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa (patrz ustęp 7 i 8). Ze względu na zawartość rozpuszczalnika organicznego przechowywać z dala od źródeł zapłonu i dobrze wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do kanalizacji. W razie zanieczyszczenia rzek, jezior lub kanalizacji, powiadomić właściwe organy zgodnie z lokalnymi przepisami. Zanieczyszczoną ciecz pozostałą po myciu zatrzymać i poddać odpowiedniej utylizacji.

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

#### Do czyszczenia

Uwolniony produkt absorbować obojętnym materiałem chłonnym (np. piaskiem, ziemią, ziemią krzemkową, wermikulitem), zebrać do przeznaczonych do tego pojemników zgodnie z lokalnymi przepisami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Następnie wyczyścić zanieczyszczone powierzchnie powszechnie dostępnym środkiem czystości na bazie wody lub wodnym roztworem środków powierzchniowo czynnych. W miarę możliwości nie korzystać z rozpuszczalników organicznych.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego korzystania, patrz rozdział 7.  
Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego: patrz ustęp 8.  
Informacje dotyczące utylizacji: patrz ustęp 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia i miejsc pracy. Unikać powstawania palnych i wybuchowych oparów rozpuszczalników w powietrzu i przekroczenia wartości granicznych w miejscu pracy. Materiał należy stosować tylko w

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Przestrzegać ustawowych przepisów bezpieczeństwa. Rozdział 8/ zwrócić uwagę na wyposażenie ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przed użyciem przeczytać etykietę.

### Środki ochrony przeciwpożarowej

Opary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem. W połączeniu z powietrzem opary tworzą mieszkankę wybuchową.

Unikać stężeń powodujących powstawanie palnych lub wybuchowych mieszanek oparów z powietrzem. Ponadto unikać stężeń oparów przekraczających wartości graniczne w miejscu pracy (AGW i MAK). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu; nie palić tytoniu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać sprzętów elektrycznych, instalacji wentylacyjnych, oświetlenia i przewodów przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

### Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu

Nie wdychać oparów ani mgły natryskowej.

### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Podczas wykonywania prac nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu. Przed przerwami w pracy oraz po jej zakończeniu myć ręce. Bezwzględnie zdjąć odzież zabrudzoną produktem.

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

### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Instalacje elektryczne muszą być odpowiednio zabezpieczone przed wybuchem. Podłogi muszą przewodzić prąd elektryczny. Dokładnie zamykać napoczęte opakowania i przechowywać w pionie, aby zapobiec wydostawaniu się materiału. Do opróżniania pojemnika nie używać ciśnienia, pojemnik nie jest pod ciśnieniem! Palenie tytoniu zabronione. Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Nie składować w pomieszczeniach socjalnych ani odpoczynkowych. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach lub pojemnikach zalecanych przez producenta. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Przechowywać z dala od materiałów o silnym odczynie kwaśnym lub alkalicznym oraz substancji utleniających. Nie składować razem z żywnością ani paszą.

### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu. Składować w temperaturze między 5 a 35°C w suchym miejscu o dobrej wentylacji.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Podczas obróbki przestrzegać informacji zawartych w karcie praktycznego stosowania lub w arkuszu danych technicznych produktu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym

2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDSCH ( PL )

Wartość graniczna : 200 mg/m<sup>3</sup>

Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDS ( PL )

Wartość graniczna : 100 mg/m<sup>3</sup>

Wersja :

PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : STEL ( EC )

Wartość graniczna : 200 ppm / 884 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga : Ethylbenzol H

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Epoxi-Verdünnung 854  
**Aktualizacja :** 16.10.2023  
**Data druku :** 16.10.2023

**Wersja (Aktualizacja) :** 4.0.0 (3.0.0)

Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA ( EC )  
Wartość graniczna : 100 ppm / 442 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : Ethylbenzol H  
Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDSCH ( PL )  
Wartość graniczna : 400 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : Etylobenzen  
Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDS ( PL )  
Wartość graniczna : 100 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : Ksylen  
Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDS ( PL )  
Wartość graniczna : 200 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : Etylobenzen  
Wersja :

OCTAN N-BUTYLU ; Nr CAS : 123-86-4

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : STEL ( EC )  
Wartość graniczna : 150 ppm / 723 mg/m<sup>3</sup>  
Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA ( EC )  
Wartość graniczna : 50 ppm / 241 mg/m<sup>3</sup>  
Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDSCH ( PL )  
Wartość graniczna : 950 mg/m<sup>3</sup>  
Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDS ( PL )  
Wartość graniczna : 200 mg/m<sup>3</sup>  
Wersja :

### Wartości DNEL/PNEC

#### DNEL/DMEL

2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument)  
Droga narażenia : Doustny  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 25 mg/kg  
Współczynnik oszacowania : 1 D

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 55 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Przemysłowy)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 310 mg/m<sup>3</sup>

PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	= 65,3 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	= 260 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	= 1,6 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	1 D
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	= 14,8 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	= 260 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	= 289 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie i systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	= 221 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	= 211 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	= 442 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	= 180 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	1 D
WĘGLOWODORY, C9, AROMATY	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Konsument)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	11 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	1 D
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Konsument)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	32 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Konsument)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

Wartość graniczna :	11 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	1 D
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Profesjonalna/y)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	25 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	1 D
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Profesjonalna/y)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	150 mg/m <sup>3</sup>
OCTAN N-BUTYLU ; Nr CAS : 123-86-4	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	102,34 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysłowy)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	96 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysłowy)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	48 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysłowy)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	7 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysłowy)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	480 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,4 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,04 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	1,52 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	0,125 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC soil
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	0,0699 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	10 mg/l
PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)



# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

Wartość graniczna :	0,327 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	= 0,327 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	12,64 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	= 12,64 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC soil
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	2,31 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	6,58 mg/l
OCTAN N-BUTYLU ; Nr CAS : 123-86-4	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,18 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,36 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,018 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	0,981 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	0,0981 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC soil
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	0,0903 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	35,6 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację. Można skorzystać z lokalnego odciągu lub instalacji wentylacyjnej. Jeżeli to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie oparów rozpuszczalników poniżej wartości granicznych w miejscu pracy, należy korzystać z odpowiedniej ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać danych zawartych w ustępie 7.

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy

Używaj okularów ochronnych.

#### Ochrona skóry

##### Ochrona dłoni

Podczas zastosowania zgodnego z przeznaczeniem korzystać z rękawic ochronnych z kauczuku nitylowego o grubości 0,38 mm.

Czas skuteczności rękawic ochronnych:  $\geq 60$  min.

Należy przestrzegać wskazówek producenta.

W razie dłuższego lub powtarzającego się kontaktu należy zwrócić uwagę, że wyszczególnione powyżej czasy ochronnego działania materiału mogą w praktyce być dużo krótsze. W razie uszkodzenia lub pierwszych oznak

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

zużycia bezzwłocznie wymienić rękawice ochronne. W razie korzystania z rękawic ochronnych zaleca się zakładanie wewnętrznych rękawiczek bawełnianych! Utracone w wyniku mycia natłuszczenie skóry rąk uzupełniać tłustymi maściami do skóry.

### Ochrona ciała

Korzystać z odzieży roboczej.

### Ochrona dróg oddechowych

Breathing protection equipment is not required in adequately ventilated places. Przy niedostatecznej wentylacji miejsca pracy, w razie przekroczenia wartości granicznych w miejscu pracy (AGW lub MAK) dla stężenia rozpuszczalników, należy korzystać z odpowiedniej ochrony dróg oddechowych. Użyj maski z filtrem kombinowanym A2-P3. Nie wdychać oparów.

### Ogólne wskazówki

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Bezzwłocznie zdjąć odzież zabrudzoną produktem. Podczas wykonywania prac nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia i miejsc pracy. Nie wdychać oparów.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do wód i gleby. W razie zanieczyszczenia rzek, jezior lub kanalizacji, powiadomić właściwe organy zgodnie z lokalnymi przepisami.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

Stan skupienia : Ciecz.

Kolor : zgodnie z oznakowaniem produktu

#### Zapach

Jak rozpuszczalniki organiczne.

#### Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	( 1013 hPa )		Brak danych	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )		108 - 180 °C	
Temperatura rozkładu :	( 1013 hPa )		Brak danych	
Temperatura zapłonu :			25 °C	
Temperatura samozapłonu :			390 °C	
Dolna granica wybuchowości :			0,8 % obj	
Górna granica wybuchowości :			12 % obj	
Prężność pary :	( 50 °C )		Brak danych	
Gęstość :	( 20 °C )	ok.	0,84 g/cm <sup>3</sup>	
Badanie rozpuszczalności :	( 20 °C )	<	3 %	
Rozpuszczalność w wodzie :	( 20 °C )		praktycznie nierozpuszczalny	
pH :			nie dotyczy	
log P O/W :			Brak danych	
Czas wycieku :	( 20 °C )	<	90 s	Kubek DIN 4 mm
Lepkość kinematyczna :	( 40 °C )	<	20,5 mm <sup>2</sup> /s	
Względna gęstość pary :	( 20 °C )		Brak danych	
Wartość LZO :		max.	850 g/l	
Zapalne cieczy :			Produkt jest zapalna.	
Charakterystyka cząsteczek :			nie dotyczy	

### 9.2 Inne informacje

Nie określono innych właściwości fizyczno-chemicznych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zgodnego z przeznaczeniem korzystania i magazynowania produktu nie są znane żadne niebezpieczeństwa związane z jego ew. reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w przypadku przestrzegania zalecanych przepisów związanych z magazynowaniem i zastosowaniem (patrz ustęp 7).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Oparry rozpuszczalników mogą wytwarzać wybuchową mieszaninę w połączeniu z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Aby zapobiec powstawaniu palnych mieszanek oparów z powietrzem, należy zapewnić dobrą wentylację (np. instalację wentylacyjną). Chronić przed mrozem, wysokimi temperaturami i promieniami słonecznymi. Ścierczki zanieczyszczone rozpuszczalnikami mogą ulec samozapłonowi. Dlatego należy zadbać o bezpieczną utylizację odpadów.

### 10.5 Materiały niezgodne

W przypadku odpowiedniego stosowania i magazynowania nie są nam znane żadne niebezpieczne reakcje. Przechowywać z dala od materiałów o silnym odczynie kwaśnym lub alkalicznym oraz substancji utleniających, aby zapobiec reakcjom egzotermicznym.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku odpowiedniego stosowania i magazynowania nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu. W przypadku wysokich temperatur lub w razie pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu, np. dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Ostra toksyczność:

- Ostra toksyczność dla dróg pokarmowych: brak danych dla mieszanki
- Ostra toksyczność dla skóry: brak danych dla mieszanki
- Ostra toksyczność dla dróg oddechowych: brak danych dla mieszanki.

#### Ostra toksyczność oralna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	2830 mg/kg
Parametr :	LD50 ( PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	3523 - 4000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( WĘGLOWODORY, C9, AROMATY )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 6800 mg/kg
Parametr :	LD50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr CAS : 123-86-4 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	10760 mg/kg

#### Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix obliczony
------------	------------------

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

Droga narażenia :	Skórny
Dawka skuteczna :	4231 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	3400 mg/kg
Czas narażenia :	4 h
Parametr :	LD50 ( PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	12126 mg/kg
Parametr :	LD50 ( WĘGLOWODORY, C9, AROMATY )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 3400 mg/kg
Parametr :	LD50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr CAS : 123-86-4 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 14000 mg/kg

### Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Inhalacja (para)
Dawka skuteczna :	42,3 mg/l
Parametr :	LC50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	8000 ppm
Parametr :	LC50 ( PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU )
Droga narażenia :	Inhalacja (para)
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	10 - 20 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Parametr :	LC50 ( WĘGLOWODORY, C9, AROMATY )
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 10,2 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Parametr :	LC50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr CAS : 123-86-4 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	23,4 mg/kg
Czas narażenia :	4 h

### Działanie żrące

Działanie drażniące:

- Na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Dróg oddechowych: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Na skórę: Może drażnić na skórę.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające: produkt nie powoduje uczuleń skóry ani w dróg oddechowych.

### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE.

Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Wdychanie rozpuszczalników w ilości powyżej wartości granicznych dla miejsca pracy może prowadzić do szkód zdrowotnych, takich jak podrażnienia śluzówek i układu oddechowego, uszkodzeń nerek i wątroby oraz zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego.

Objawy: bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, działanie otumaniające, a w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności.

Zachłapania rozpuszczalnikami mogą powodować podrażnienia i nieodwracalne uszkodzenia oczu.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Długotrwały lub powtarzający się kontakt z produktem powoduje wysuszenie skóry. Produkt może również dostać się do organizmu przez skórę.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Małe ilości produktu, które dostają się do płuc po spożyciu lub wymiotowaniu, mogą spowodować uszkodzenie płuc.

Produkt jest klasyfikowany w następujący sposób: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Art. 59 ust.1 ani substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605.

### **Inne szkodliwe skutki działania**

Nie przewiduje się, aby produkt ten miał działanie szkodliwe dla zdrowia w razie podejmowania odpowiednich środków BHP i stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

### **Informacje dodatkowe**

Produkt nie został przetestowany, ale poddany ocenie i zgodnie z rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008 i klasyfikacji w zakresie zagrożeń toksykologicznych. Szczegóły patrz rozdział 2 i 3.

Zgodnie z naszym doświadczeniem i posiadanymi przez nas informacjami w przypadku zachowania odpowiednich środków ostrożności oraz zgodnego z przeznaczeniem zastosowania produkt nie ma działania szkodliwego dla zdrowia.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Toksyczność dla organizmów wodnych**

##### **Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb**

Parametr : LC50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1 )

Gatunki : Strzebla wielkogłowa

Dawka skuteczna : 1430 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU )

Gatunki : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametry interpretacji : Oncorhynchus mykiss

Dawka skuteczna : = 2,6 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( WĘGLOWODORY, C9, AROMATY )

Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

Dawka skuteczna : 9,2 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr CAS : 123-86-4 )

Gatunki : Strzebla wielkogłowa

Dawka skuteczna : 18 mg/l

Czas narażenia : 96 h

##### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków**

Parametr : EC50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1 )

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

Gatunki :	Daphnia magna (rozwielitka wielka)
Dawka skuteczna :	1100 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	LC50 ( PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU )
Gatunki :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Parametry interpretacji :	Daphnia magna
Dawka skuteczna :	= 1 mg/l
Czas narażenia :	24 h
Parametr :	EC50 ( WĘGLOWODORY, C9, AROMATY )
Gatunki :	Daphnia magna (rozwielitka wielka)
Dawka skuteczna :	3,2 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	EC50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr CAS : 123-86-4 )
Gatunki :	Daphnia magna (rozwielitka wielka)
Dawka skuteczna :	44 mg/l
Czas narażenia :	48 h

### Przewleklą (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Parametr :	NOEC ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1 )
Gatunki :	Daphnia magna (rozwielitka wielka)
Dawka skuteczna :	20 mg/l
Czas narażenia :	21 D

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr :	EC50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1 )
Gatunki :	Pseudokirchneriella subcapitata
Dawka skuteczna :	632 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	EL50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr CAS : 78-83-1 )
Gatunki :	Pseudokirchneriella subcapitata
Dawka skuteczna :	53 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 ( PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU )
Gatunki :	Scenedesmus capricornutum
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna :	= 2,2 mg/l
Czas narażenia :	73 h
Parametr :	ErC50 ( WĘGLOWODORY, C9, AROMATY )
Gatunki :	Pseudokirchneriella subcapitata
Dawka skuteczna :	2,6 - 2,9 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr CAS : 123-86-4 )
Gatunki :	Desmodesmus subspicatus
Dawka skuteczna :	647,7 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	EL50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr CAS : 123-86-4 )
Gatunki :	Desmodesmus subspicatus
Dawka skuteczna :	200 mg/l

### Oczyszczalnia ścieków

Parametr :	Effects in sewage plants ( PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU )
Inokulum :	Osad czynny
Dawka skuteczna :	= 16 mg/l
Czas narażenia :	28 D

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie są dostępne żadne dane dotyczące potencjału produktu w zakresie trwałości i biodegradowalności.

### Biodegradacja

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

Parametr : Biodegradation ( PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU )  
Inokulum : Biodegradation  
Parametry interpretacji : Aerobowy  
Stopa degradacji : = 90 %  
Czas trwania testu : 28 D

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Parametr : Współczynnik biokoncentracji (BCF) ( PRODUKT REAKCJI MASY ETYLOBENZENU I KSYLENU )  
Bioconcentration factor (BCF)  
Wartość : = 25,9

Nie są dostępne żadne dane dotyczące potencjalnej zdolności produktu do bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Nie są dostępne żadne dane dotyczące potencjalnej mobilności produktu w glebie.  
Należy unikać przedostawania się produktu do gleby, wód i kanalizacji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt szkodliwy dla organizmów wodnych. Produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 12.8 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Unikać przedostawania się do gleby, wód i kanalizacji.  
Produkt został poddany ocenie na podstawie zsumowania składników zaklasyfikowanych zgodnie z rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008 i zaklasyfikowany według właściwości toksykologicznych. Szczegóły patrz ustęp 2 i 3.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

##### Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

Zawartość/pojemniki usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami urzędowymi za pośrednictwem przedsiębiorstwa utylizacyjnego lub punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Opakowanie z niezaschniętymi resztkami materiału oddawać w punktach zbiórki starych farb/lakierów. Nie wylewać do wód ani kanalizacji.

##### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Dla produktu:

Kodów odpadów: 07 03 04\* inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i roztwory macierzyste.

##### Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

Do utylizacji oddawać jedynie opakowania całkowicie opróżnione z resztek materiału. Nieoczyszczone opakowania należy utylizować tak samo jak substancję.

##### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Dla nieoczyszczonego opakowania:

Kod europejskiego katalogu odpadów (kod EWC):

15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

UN 1263

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### Transport lądowy (ADR/RID)

PAINT RELATED MATERIAL

#### Transport morski (IMDG)

PAINT RELATED MATERIAL

#### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa(y) : 3  
Kod klasyfikacyjny : F1  
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 30  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : D/E  
Przepisy specjalne : LQ 5 I · E 1  
Nalepka ostrzegawcza : 3

#### Transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 3  
Numer EmS : F-E / S-E  
Przepisy specjalne : LQ 5 I · E 1  
Nalepka ostrzegawcza : 3

#### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa(y) : 3  
Przepisy specjalne : E 1  
Nalepka ostrzegawcza : 3

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie  
Transport morski (IMDG) : Nie  
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy ze względu na brak masowego transportu produktu zgodnie z wytycznymi międzynarodowej organizacji żeglugi (IMO).

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

##### Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

##### Ograniczenia obszarów zastosowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia):

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr : 3, 40, 75

##### Pozostałe przepisy UE

##### Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów

Produkt nie podlega dyrektywie 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów.



# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

### Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

≥ 30 % węglowodory aromatyczne.

#### Przepisy krajowe

#### Informacje dodatkowe

Zgodnie z kryteriami procedury penetrometrycznej produkt nie został uznany (ADR, część 2, ustęp 2.3.4) za substancję stałą i nie spełnia tym samym kryteriów dla substancji stałych zgodnie z TRwS 779 punkt 2.1.1.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

02. Elementy oznakowania · 15. Ograniczenia obszarów zastosowania

### 16.2 Skróty i akronimy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures

ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route

AOX: Adsorbable organic chlorine compounds (Adsorbable Organic halogen compounds)

ATEmix: Oszacowaną toksyczność ostrą

BCF: Bio-Concentration Factor

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Classification, Labelling and Packaging)

CMR: Substancje, które mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość (Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego (Chemical Safety Report)

DNEL: poziom niepowodujący zmian (Derived No Effect Level)

EC50: Punkt efektu połowicznego (Effective Concentration 50%)

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EKO: Europejskiego katalogu odpadów

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (International Air Transport Association)

IC50: Połowa maksymalnego stężenia hamującego (Inhibition Concentration 50%)

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (International Civil Aviation Organization)

IMDG Code: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods Code)

IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska (International Maritime Organization)

LC50: Stężenie śmiertelne 50%

LD50: Dawka śmiertelna 50%

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL: Lowest observable effect level

LZO: Lotne związki organiczne

MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships)

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NLP: No Longer Polymers

NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

NOEC: No Observed Effect Concentration

NOEL: No Observed Effect Level

OEL: Occupational Exposure Limit

PBT: Substancje trwałe, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)

REACH: Sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer

SVHC: potencjalnie niebezpieczne Substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie Substancje (Substance of Very High

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Epoxi-Verdünnung 854  
Aktualizacja : 16.10.2023  
Data druku : 16.10.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

Concern)  
VOC: Lotne związki organiczne (Volatile Organic Compounds)  
vPvB: Substancje bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji (very persistent, very bioaccumulative)

### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

### 16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Ocena niebezpiecznych właściwości produktu została przeprowadzona zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

### 16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

Żadne

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.