

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa****Felgenblitz alkalisch****UFI:****6904-704A-C00M-W99S****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Środek

Zastosowania odradzane

Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Adres**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Numer telefonu +49-2303-9 86 70-0

Numer faksu +49-2303-9 86 70-26

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

sdb_info@umco.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS05

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:

wodorotlenek sodu

Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
 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.
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

UFI:

6904-704A-C00M-W99S

2.3 Inne zagrożenia

Właściwości PBT

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za PBT.

Właściwości vPvB

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszanki**Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji		Odkładniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	propan-2-ol			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00	ciężar %
2	wodorotlenek sodu			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	ciężar %
3	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)			
	2097729-23-0 825-356-1 - 01-2120770736-44	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00	ciężar %
4	N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy			
	3332-27-2 222-059-3 -	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00	ciężar %

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

	01-2119949262-37	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315		
5	glikol dietylenowy			
	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	< 2,50	ciężar %
6	sól sodowa kwasu [[(2-hydroksyetylo)imino]dimetyleno]bisfosfonowego			
	22036-78-8 244-743-0 -	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	< 2,50	ciężar %

Pełne brzmienie wyrażeń H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
2	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

Wartości oszacowanej toksyczności ostrej (ATE)

Nr	Oralny	Dermalne	Inhalacyjne
4	1495 mg/kg masy ciała		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

Po wdychaniu

Dotrzymując odpowiednich zabezpieczeń ochronnych odnośnie oddychania, przetransportować należy poszkodowanego poza obszar zagrożenia; Zadbaj o dopływ świeżego powietrza. Nie stosować sztucznego oddychania metodą usta-usta lub usta-nos. W razie nieregularnego oddechu lub bezdechu zastosować sztuczne oddychanie.

Kontakt ze skórą

Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez kilka minut. Oddać w opiekę lekarską.

Kontakt z oczami

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

Po połknięciu

Wypluć usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

Produkt sam w sobie jest nie palny; metody gaszenia pożaru w otoczeniu muszą być dyskutowane.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO₂); Tlenki fosforu; Tlenki azotu (NO_x); żrące gazy/ pary.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Nałożyć odzież ochronną.

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**

Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Nosić odzież ochronną. Nie wdychać oparów.

Dla osób udzielających pomocy

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi. W przypadku, że dojdzie do przeniknięcia do wód, gleby lub kanalizacji, bezwzględnie należy poinformować o tym kompetentny urząd .

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

Wydzielający się materiał ograniczyć niepalnymi środkami pochłaniającymi (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, vermiculite) i zebrać do usunięcia odpadowego do przewidzianych zbiorników, zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i starannie wyczyścić przed ponownym założeniem. Zapewnić prysznic awaryjny. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu).

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wymagania dla magazynów i pojemników

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch

Nr produktu: 274999

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Region: PL

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
Propan-2-ol			
	NDSch	1200	mg/m ³
	NDS	900	mg/m ³
	Uwagi	skóra	
2	wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
Wodorotlenek sodu			
	NDSch	1	mg/m ³
	NDS	0,5	mg/m ³
3	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
2,2'-Oksydietanol – frakcja wdychalna ³)			
	NDS	10	mg/m ³

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC**Wartości DNEL (dla pracownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	888	mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	500	mg/m ³
2	wodorotlenek sodu			1310-73-2 215-185-5	
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	1	mg/m ³
3	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)			2097729-23-0 825-356-1	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,3	mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,48	mg/m ³
4	N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy			3332-27-2 222-059-3	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	11	mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	6,2	mg/m ³
5	glikol dietylenowy			111-46-6 203-872-2	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	43	mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	60	mg/m ³
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	44	mg/m ³

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	26	mg/kg/dzień

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch

Nr produktu: 274999

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Region: PL

	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	319	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	89	mg/m ³
2	wodorotlenek sodu			1310-73-2 215-185-5	
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	1	mg/m ³
3	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)			2097729-23-0 825-356-1	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,15	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,15	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,22	mg/m ³
4	N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy			3332-27-2 222-059-3	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,44	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	5,5	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,53	mg/m ³
5	glikol dietylenowy			111-46-6 203-872-2	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	21	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	12	mg/m ³
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	12	mg/m ³

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE	
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość
1	propan-2-ol		67-63-0 200-661-7
	Woda	Wody słodkie	140,9 mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	140,9 mg/L
	Woda	Wody morskie	140,9 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	552 mg/L
	Woda	Osady w wodach morskich	552 mg/L
	Gleba	-	28 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	2251 mg/L
	Zatrucie wtórne	-	160 mg/kg
	Dotyczy: jedzenie		
2	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)		2097729-23-0 825-356-1
	Woda	Wody słodkie	0,356 µg/L
	Woda	Wody morskie	0,036 µg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	1,7 mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,17 mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	0,81 mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	3,43 mg/L
	Zatrucie wtórne	-	13,3 mg/kg pokarmu
3	N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy		3332-27-2 222-059-3
	Woda	Wody słodkie	0,034 mg/L
	Woda	Wody morskie	0,003 mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	0,034 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	5,24 mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,524 mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	1,02 mg/kg Masa sucha

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	24	mg/L
	Zatrucie wtórne	-	11,1	mg/kg
	Dotyczy: Artykuły spożywcze			
4	glikol dietylenowy		111-46-6 203-872-2	
	Woda	Wody słodkie	10	mg/L
	Woda	Wody morskie	1	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	20,9	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	2,09	mg/kg Masa sucha
	Woda	Kąpiel przerywająca	10	mg/L
	Gleba	-	1,53	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	199,5	mg/L

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację. Może zostać to osiągnięte poprzez wyciąg miejscowy lub całego pomieszczenia. Jeżeli jest to niewystarczające do utrzymania stężenia oparów substancji poniżej wartości granicznych powietrza, to należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Osobiste środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych. Filtr A lub maska gazowa z niezależnym dopływem powietrza.

Ochronę oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne (EN 166).

Ochrona rąk

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Materiał odpowiedni	guma		
Materiał odpowiedni	butyl		
Materiał odpowiedni	neopren		
Materiał odpowiedni	nitryl		
grubość materiału	>	0,4	mm
Okres przenikania	>	480	min

Inne

Chemikalioodporna odzież robocza.

Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia
ciecz
Stan skupienia/Kolor
ciecz
Fiolet.

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

Zapach			
charakterystyczny			
pH			
Wartość		13	
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Brak danych			
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Brak danych			
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Wartość		> 60 °C	
Metoda		ASTM D 92.	
Temperatura palenia			
Brak danych			
Właściwości utleniające			
nieutleniający			
Właściwości wybuchowe			
Produkt nie jest wybuchowy. Możliwość powstania wybuchowych/łatwopalnych mieszanin parowo-powietrznych w wyniku stosowania.			
Palność			
Brak danych			
Dolna granica wybuchowości			
Brak danych			
Górna granica wybuchowości			
Brak danych			
Prężność pary			
Brak danych			
Względna gęstość pary			
Brak danych			
Gęstość względna			
Brak danych			
Gęstość			
Wartość		1,05 g/cm ³	
Temperatura odniesienia		20 °C	
Rozpuszczalność w wodzie			
Uwagi		mieszalny	
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Temperatura odniesienia		25 °C	
Źródło		ECHA	
2	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

log Pow	2,95	
Temperatura odniesienia	23	°C
Źródło	ECHA	

Lepkość
Brak danych

Charakterystyka cząsteczek
Brak danych

9.2 Inne informacje

Dane pozostałe
Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z pewnymi metalami (np. aluminium) możliwe jest wytworzenie się wodoru.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.5 Materiały niezgodne

mocne utleniacze; mocne kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Ostra toksyczność oralna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)	
Nr	Nazwa produktu
1	Felgenblitz alkalisch
Uwagi	Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE doustnie > 2000 mg/kg).

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1
LD50		2932	mg/kg masy ciała
Gatunek	Szczur (samica).		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch

Nr produktu: 274999

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Region: PL

3	N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy	3332-27-2	222-059-3
LD50		1495	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
LD50		13300	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		>	10000 ppmV
Czas ekspozycji		6	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
LC50		>	4,6 mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Pył/mgła		
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1
Gatunek	człowiek		
Metoda	OECD 431		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	drażniący.		
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.		
2	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1
Gatunek	króliki		

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	Drażniący dla oczu
3	glikol dietylenowy 111-46-6 203-872-2
Gatunek	króliki
Źródło	ECHA
Ocena	nie drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	człowiek		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
4	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	67/548/EEC, B.6		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1
Metoda prowadzenia doświadczeń		Bacterial Reverse Mutation Test	
Gatunek	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Metoda	OECD 471		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Rakotwórczość			
---------------	--	--	--

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe			
Brak danych			
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją			
Brak danych			

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

Dane pozostałe

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Pimelphales promelas.	
Metoda		OECD 203	
Źródło		ECHA	
2	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1
LC50		0,95	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Danio rerio	
Metoda		OECD 203	
Źródło		ECHA	
3	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
LC50		75200	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Pimelphales promelas.	
Źródło		ECHA	
Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Brak danych			
Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
EC50		>	10000
Czas ekspozycji		24	h
Gatunek		Daphnia magna.	

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch

Nr produktu: 274999

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Region: PL

Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
2	wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Ceriodaphnia spec		
Źródło	ECHA		
3	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,47	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1
NOEC		0,018	- 0,034 mg/l
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 211		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,11	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
NOEC		2700	mg/l
Czas ekspozycji		8	d
Gatunek	Scenedesmus quadricauda.		
Źródło	ECHA		

Toksyczność w odniesieniu do bakterii			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
EC20.		>	1,995 mg/l
Czas ekspozycji		0,5	h
Gatunek	osad czynny.		
Metoda	ISO 8192		
Źródło	ECHA		

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Rodzaj	BOD/COD		
Wartość		53	%.
Czas trwania		5	d
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

2	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1
Wartość		79	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 D.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
3	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
Rodzaj	spadek DOC (rozpuszczalność węgla organicznego).		
Wartość	90	- 100	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnika biokoncentracji (BCF)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2
BCF		100	
Gatunek	Leuciscus idus.		
Źródło	ECHA		

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło	ECHA		
2	Tlenek alkilo-bis (2-hydroksyetylo) -aminy C16-18 (parzysty, nienasycony C18)	2097729-23-0	825-356-1
log Pow		2,95	
Temperatura odniesienia		23	°C
Źródło	ECHA		

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za PBT.
Właściwości vPvB	Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.8 Inne informacje

Inne informacje
Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

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

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL**Produkt**

Przy usuwaniu należy kierować się obowiązującymi przepisami, a wcześniej skonsultować się z właściwym lokalnym urzędem oraz właściwą i certyfikowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	8
Kod klasyfikacji	C9
Grupa pakowania	II
Numer zagrożenia	80
Numer UN (numer ONZ)	UN1760
Oznaczenie towaru	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	wodorotlenek sodu
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	sól sodowa kwasu [[(2-hydroksyetylo)imino]dimetyleno]bisfosfonowego
Etykieta zagrożenia	E
	8

14.2 Transport IMDG

Klasa	8
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1760
Nazwa i opis	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	sodium hydroxide
	[[[(2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
EmS	F-A, S-B
Nalepki	8

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	8
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1760
Nazwa i opis	Corrosive liquid, n.o.s.
Inicjator zagrożenia	sodium hydroxide
	[[[(2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
Nalepki	8

14.4 Inne informacje

Brak danych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL**UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006. | Nr 3

Produkt zawiera następującą(-e) substancję(-e), która(-e) podlega(-ją) Załącznikowi XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We	Nr
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	75
2	wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	75

DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

Inne przepisy

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy. Należy przestrzegać służących ochronie przed niebezpiecznymi substancjami ograniczeń w zatrudnianiu zgodnie z rozporządzeniem o dyrektywach ochrony macierzyństwa i ustawy o ochronie pracy młodzieży. Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w

Nazwa handlowa: Felgenblitz alkalisch**Nr produktu:** 274999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 03.02.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

odnośnych rozdziałach.

Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 767970