

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 1 z 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Enketop Versiegelung

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

powłoka do powłoka balkonowa

Zastosowania, których się nie zaleca

obróbka natryskiem

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	ENKE-Werk Johannes Enke GmbH & Co. KG	
Ulica:	Hamburger Str. 16	
Miejscowość:	D-40221 Düsseldorf	
Telefon:	+49(0)211/ 30 40 74	Telefaks: +49(0)211/ 39 37 18
e-mail:	info@enke-werk.de	
Osoba do kontaktu:	Marian Kies	Telefon: Tel: + 49 (0) 2173 895 6843, Mobil: + 49 (0) 173 730 4183, Fax: + 49 (0) 2173 895 6850
e-mail:	kies@enke-werk.de	
Internet:	www.enke.pl	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Zwroty określające: Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący

Zwroty R:

Produkt łatwopalny.

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 3

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Łatwopalna ciecz i pary.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 2 z 14

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Izoforon homopolimer
poliizocyjanian alifatyczny
bis{2-[2-(1-etylopentyl)oksazolidyn-3-yl]etylo}karbamian heksano-1,6-diylo
Benzotriazol pochodną INDEKS NR 607-176-00-3

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Piktogram:

GHS02-GHS07



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

mieszanka prepolimerów poliizocyjanianowych, dodatków i pigmentów

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 3 z 14

Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG	
Nr Index	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
Nr REACH		
500-125-5	Izoforon homopolimer	25 - 40 %
53880-05-0	Xi - Produkt drażniący R37-43	
	Skin Sens. 1B, STOT SE 3; H317 H335	
01-2119488734-24		
	poliizocyjanian alifatyczny	20 - 30 %
426822-87-9	R43	
	Skin Sens. 1; H317	
203-603-9	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	10 - 20 %
108-65-6	R10	
607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226	
411-700-4	bis[2-[2-(1-etylopentyl)oksozolidyn-3-yl]etylo]karbamian heksano-1,6-dylu	10 - 20 %
140921-24-0	R43	
616-079-00-5	Skin Sens. 1; H317	
215-535-7	ksylen	< 5 %
1330-20-7	Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący R10-20/21-36/37/38-48/20-65	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
01-2119488216-32		
220-449-8	Trimethoxyvinylsilane	< 2 %
2768-02-7	Xn - Produkt szkodliwy R10-20	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H332	
202-849-4	etylobenzen; fenyloetan	< 2 %
100-41-4	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy R11-20-48/20-65	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
400-830-7	Benzotriazol pochodną INDEKS NR 607-176-00-3	< = 1 %
	N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R43-51-53	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411	
01-0000015075-76		
	Bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu), sebacynian	< 1 %
41556-26-7	N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R43-50-53	
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H317 H400 H410	
223-861-6	izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu; diizocyjanian izoforonu	< 0,5 %
4098-71-9	T - Produkt toksyczny, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R23-36/37/38-42/43-51-53	
615-008-00-5	Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H331 H319 H335 H315 H334 H317 H411	
247-094-1	bezwodniki: metyloheksahydroftalowy	< 0,3 %

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 4 z 14

25550-51-0	Xi - Produkt drażniący R41-42/43	
607-241-00-6	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317	

Wydźwięk zdań R-, H- i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Konieczna opieka lekarska.

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast wymyć glikolem polietylenowym, następnie dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, potem skonsultować natychmiast z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Koniecznie wezwać lekarza!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie istnieją żadne informacje.

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek lub gaśnica -CO₂, przy większym pożarze, pianki lub mgła wodna.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru istnieje możliwość wydzielania się tlenu węgla, tlenu azotu oraz śladowych ilości izocyjanianu i śladowe ilości cyjanowodoru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody. Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać 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

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować osobiste wyposażenie ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Niebezpieczeństwo wybuchu

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

usunąć mechanicznie. Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Po ok. 1 godz. zebrać do pojemnika, bez zamknięcia (wytwarzanie się CO₂). Utrzymywać w stanie wilgotnym w bezpiecznym i przewiewnym miejscu przez

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 5 z 14

kilka dni. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

powłoka do powłoka balkonowa

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
100-41-4	Etylobenzen	200		NDS (8 h)
		400		NDSch (15 min)
4098-71-9	Izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (diizocyjanian izoformu)	0,04		NDS (8 h)
		-		NDSch (15 min)
108-65-6	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	260		NDS (8 h)
		520		NDSch (15 min)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać plan ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Ochronę oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 6 z 14

normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Rękawice odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu lub odpryskami (przynajmniej indeks ochrony 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): Neopren, PCV, butyl lub kauczuki nitylowe. Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (przynajmniej indeks ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN 374): Neopren, Viton, PCV, butyl lub kauczuki nitylowe.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Jeśli to konieczne, maska ze świeżym powietrzem lub maski na krótkie okresy pracy maska z filtrem A2-P2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	przezroczysty
Zapach:	intensywnie na rozpuszczalniki

Metoda testu

pH: nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ~ 145 °C

Temperatura zapłonu: 37 °C

Palność

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Granice wybuchowości - dolna: 0,8 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 6,0 obj. %

Samozapalność: 340 °C

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nieokreślony

Właściwości utleniające

Nie produkt utleniający.

Prężność par: nieokreślony

Gęstość względna (przy 20 °C): 1,06 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: słabo rozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 7 z 14

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna: (przy 20 °C)	1300 mPa·s DIN 53217
Czas wypływu: (przy 23 °C)	158 sec /ISO 2431 (6mm) ISO-Norm 2431:1993
Gęstość par:	nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony

9.2. Inne informacje

Zawartość fazy stałej:	nieokreślony
------------------------	--------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: Aminami, Alkoholami; Z wodą, wytworzenie CO₂ w zamkniętych pojemnikach może spowodować ich pękanie.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne, przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 8 z 14

Toksyczność ostra

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
53880-05-0	Izoforon homopolimer				
	doustna	LD50	> 14000 mg/kg	Szczur	
	wziewna (4 h) aerozol	LC50	> 5 mg/l	Szczur	OECD 403
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego				
	doustna	LD50	8532 mg/kg	Szczur	RTECS
	skórna	LD50	7500 mg/kg	Królik	
1330-20-7	ksylen				
	skórna	ATE	1100 mg/kg		
	wziewna para	ATE	11 mg/l		
	wziewna aerozol	ATE	1,5 mg/l		
2768-02-7	Trimethoxyvinylosilane				
	doustna	LD50	7120 mg/kg	Szczur	OECD 401
	skórna	LD50	> 3460 mg/kg	Królik	OECD 402
	wziewna (4 h) para	LC50	16,79 mg/l	Szczur	
	wziewna aerozol	ATE	1,5 mg/l		
	wziewna (4 h) gaz	LC50	2773 ppm	Szczur	OECD 403
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan				
	doustna	LD50	3500 mg/kg	Szczur	GESTIS
	skórna	LD50	15400 mg/kg	Królik	GESTIS
	wziewna (4 h) para	LC50	17,2 mg/l	Szczur	
	wziewna aerozol	ATE	1,5 mg/l		
	Benzotriazol pochodną INDEKS NR 607-176-00-3				
	doustna	LD50	> 5000 mg/kg	Szczur	
	skórna	LD50	> 2000 mg/kg	Szczur	
	wziewna (4 h) aerozol	LC50	> 5,8 mg/l	Szczur	
41556-26-7	Bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu), sebacynian				
	doustna	LD50	> 2300 mg/kg	Szczur	IUCLID
4098-71-9	izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu; diizocyjanian izoforonu				
	doustna	LD50	4825 mg/kg	Szczur	IUCLID
	skórna	LD50	>7000 mg/kg	Królik	
	wziewna (4 h) para	LC50	0,67 mg/l	Szczur	
	wziewna aerozol	ATE	0,5 mg/l		

Działanie drażniące i żrące

Produkt drażniący.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 9 z 14

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

Informacja uzupełniająca

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjanian kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 10 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Metoda	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło
53880-05-0	Izoforon homopolimer					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	> 1,51 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karp)	
	Ostra toksyczność alg	ErC50	> 3,1 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	> 3,36 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii		(> 10000 mg/l)	3 h	Osad czynny	OECD 209
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna	
2768-02-7	Trimethoxyvinylosilane					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	
	Ostra toksyczność alg	ErC50	210 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	169 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202
	Toksyczność skorupiaki	NOEC	28 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan					
	Ostra toksyczność alg	ErC50	3,6 mg/l	96 h		GESTIS
	Benzotriazol pochodną INDEKS NR 607-176-00-3					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	2,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	OECD 203
	Ostra toksyczność alg	ErC50	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	4 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
	Toksyczność alg	NOEC	100 mg/l	56 d	Eisenia foetida	OECD 222
	Toksyczność skorupiaki	NOEC	0,78 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii		(> 1000 mg/l)	3 h	Osad czynny	OECD 209
41556-26-7	Bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo), sebacynian					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	0,97 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń)	OECD 203
4098-71-9	izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu; diizocyjanian izoforonu					
	Ostra toksyczność alg	ErC50	118 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	27 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 11 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość	d	Źródło
	Metoda			
	Oceny			
53880-05-0	Izoforon homopolimer			
	OECD-301 F	0 %	28	
	Słabo biodegradowalny.			
2768-02-7	Trimethoxyvinylsilane			
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	51%	28	
	Produkt jest biodegradowalny po wydłużonej adaptacji.			
	Benzotriazol pochodną INDEKS NR 607-176-00-3			
	tworzenie CO2 (% wartości teoret.).	24 %	28	OECD 301B

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przetestowany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	0,43
100-41-4	etylobenzen; fenylometan	3,15
25550-51-0	bezwodniki: metyloheksahydroftalowy	2,59

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
	Benzotriazol pochodną INDEKS NR 607-176-00-3	34	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	OECD 305

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przetestowany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został przetestowany.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po całkowitym wykorzystaniu produktu, puste, całkowicie opróżnione opakowania, utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, DOSTAW I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, dostaw i stosowania oraz usuwania farb i lakierów; odpady farb lub lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
Niebezpieczny odpad.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 12 z 14

Kod odpadów - wykorzystany produkt

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, DOSTAW I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, dostaw i stosowania oraz usuwania farb i lakierów; odpady farb lub lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
Niebezpieczny odpad.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** No dangerous good in sense of this transport regulation. Odstępstwa w przewidziane w ust. 2.2.3.1.5 RID / ADR.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Grupa pakowania:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport morski (IMDG)

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** No dangerous good in sense of this transport regulation. Transport zgodnie z kodeksem IMDG 2.3.2.5
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Grupa pakowania:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie istnieją żadne informacje.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Informacja uzupełniająca

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/EC w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody
Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające: Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 13 z 14

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Wydźwięk zdań R (Numer i pełny opis)

10	Produkt łatwopalny.
11	Produkt wysoce łatwopalny.
20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
23	Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
42/43	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
51	Działa toksycznie na organizmy wodne.
53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
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.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

Enketop Versiegelung

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 14 z 14

Informacja uzupełniająca

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.

Najnowsza wersja Kart Charakterystyk Produktów, znajduje się na naszej stronie internetowej :
www.enke.pl

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)