

Nazwa produktu: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Numer karty charakterystyki: BHK071

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Mieszanina Mieszanina

Numer karty charakterystyki BHK071

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania Produkty te to czarny tusz w kasetach do wielofunkcyjnych urządzeń atramentowych i odbiorników faksowych Brother Industries Ltd. Kartridż powinien być wykorzystywany w takim stanie, w jakim został dostarczony przez firmę Brother i używany do wymienionych produktów. Informacje podane w niniejszej karcie SDS dotyczą jedynie wykorzystania zgodnego z zaleceniami firmy Brother.

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Importer (Europe)
Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telephone (for information): +44-161-330-6531
(Australia)
Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia
Telephone (for information): +61-2-9887-4344

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail sds.info@brother.co.jp

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)
CHEMTREC +61-290372994 (Australia)

For France only:
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

Nazwa produktu: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Numer karty charakterystyki: BHK071

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Zawiera 1,2-Benzisothiazolin-3-one Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Ne WE	Numer indeksowy	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Water	7732-18-5	231-791-2	-	60-70	Nie klasyfikowany	Not applicable
Glycerol	56-81-5	200-289-5	-	15-25	Nie klasyfikowany	Not applicable
Sadzy technicznej	1333-86-4	215-609-9	-	5-9	Nie klasyfikowany	Not applicable
Triethylene glycol, monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	1-5	Eye Dam. 1 (H318)	Registered
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	< 0.05	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Not applicable

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Nazwa produktu: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Numer karty charakterystyki: BHK071

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Usunąć na świeże powietrze.
Kontakt z oczyma	Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	Wymyć skórę wodą i mydłem. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza.
Spożycie	Przepłukać usta i popić dużą ilością wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Brak danych

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

Uwaga dla lekarzy Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną Brak danych

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

Nazwa produktu: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Numer karty charakterystyki: BHK071

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla personelu nieratowniczego Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Zapobiegać przedostawaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub przestrzeni zamkniętych

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a) Atrament na bazie wody do drukarek atramentowych

Wymaganych informacji nie zawarto w niniejszej karcie charakterystyki substancji.

Nazwa produktu: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Numer karty charakterystyki: BHK071

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Francja	Hiszpania	Niemcy
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³
Sadzy technicznej 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	-
Nazwa chemiczna	Włochy	Portugalia	Niderlandy	Finlandia	Dania
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 20 mg/m ³	-
Sadzy technicznej 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Sadzy technicznej 1333-86-4	-	-	TWA: 4.0 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Właściwe środki kontroli technicznej Brak danych.

Wypożyczenie ochrony indywidualnej Zwykle nie wymagane. W sytuacjach poza normalnymi warunkami użytkowania (na przykład w przypadku dużego wycieku) należy stosować poniższe środki:

Ochrona oczu/twarzy Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

Ochrona skóry i ciała Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

Ochrona dróg oddechowych Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych.

Nazwa produktu: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Numer karty charakterystyki: BHK071

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	Płyn
Barwa	czarny
Zapach	Słaby.
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych

Własność

Wartości	
pH	7 - 9
Temperatura topnienia / krzepnięcia	< -5 °C
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	> 100 °C
Temperatura zapłonu	> 94 °C

Uwagi • Metoda

Szybkość parowania	Brak danych
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Brak danych

Metoda z zamkniętym tygłem, Metoda Cleveland Open Cup (otwartego tygla),
Brak znanych
Brak znanych

Limit palności w powietrzu

Górna granica palności:	Brak danych
Dolna granica palności	Brak danych

Brak znanych

Ciśnienie pary	Brak danych
----------------	-------------

Brak znanych

Gęstość pary	Brak danych
--------------	-------------

Brak znanych

Gęstość względna	1.0 - 1.1
------------------	-----------

(H₂O=1)

Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny w wodzie
--------------------------	------------------------

Rozpuszczalność	Brak danych
-----------------	-------------

Brak znanych

Współczynnik podziału	Brak danych
-----------------------	-------------

Brak znanych

Temperatura samozapłonu	> 400 °C
-------------------------	----------

Temperatura rozkładu	Brak danych
----------------------	-------------

Brak znanych

Lepkość kinematyczna	Brak danych
----------------------	-------------

Brak znanych

Lepkość dynamiczna	2 - 5 mPa s
--------------------	-------------

Właściwości wybuchowe	Brak danych
-----------------------	-------------

Brak danych.

Właściwości utleniające	Brak danych
-------------------------	-------------

9.2. Inne informacje

Brak danych

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Nazwa produktu: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Numer karty charakterystyki: BHK071

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie znane na podstawie dostarczonych informacji

10.5. Materiały niezgodne

Nie znane na podstawie dostarczonych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, Tlenki azotu (NOx), Tlenki siarki

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Informacje o produkcie**

Wdychanie	Brak danych
Kontakt z oczyma	Brak danych
Kontakt ze skórą	Brak danych
Spożycie	Nie klasyfikowany Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (metoda OECD 423)

Działanie żrące/drażniące na skórę Nie klasyfikowany
Niedrażniący (metoda OECD 404)

**Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące na oczy** Nie klasyfikowany
Praktycznie niedrażniący (metoda OECD 405)

**Działła uczulająco na drogi
oddechowe lub skórę** Nie klasyfikowany
Nie uczula skóry (metoda OECD 442B)

Nazwa produktu: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Numer karty charakterystyki: BHK071

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Test AMES: Ujemny (metodo OCDE 471)

Rakotwórczość

Sadza: W 1996 roku IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) dokonała ponownej oceny oddziaływania sadzy i umieściła ją w Grupie 2B substancji rakotwórczych (potencjalnych substancji rakotwórczych u ludzi). W tej grupie klasyfikowane są substancje, dla których brak wystarczających dowodów dla ludzi ale istnieją wystarczające dowody dla zwierząt, na podstawie których można wyciągać wnioski o właściwościach rakotwórczych. Klasyfikacja oparta jest na rozwoju nowotworów płuc u szczurów będących chronicznie narażane na lotną sadzę w ilościach powodujących nadmiernie obciążenie płuc. Badania na innych zwierzętach niż szczury nie wykazały związku pomiędzy obecnością sadzy a nowotworami płuc.

Pozostałe składniki tego produktu nie zostały zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze zgodnie z opracowaniami monograficznymi IARC oraz przepisami NTP i OSHA

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Glycerol	-	51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	-	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Sadzy technicznej	-	-	-	EC50: >5600mg/L (24h, Daphnia magna)
Triethylene glycol, monobutyl ether	500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	2400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 2400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 2200 - 4600: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

Nazwa produktu: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Numer karty charakterystyki: BHK071

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych na temat produktu.

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Glycerol	-1.76
Triethylene glycol, monobutyl ether	0.51
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IMDG

14.1	Nr UN/identyfikacyjny	Nie podlega regulacji
14.2	Właściwa nazwa przewozowa	Nie podlega regulacji
14.3	Klasa zagrożenia	Nie podlega regulacji
14.4	Grupa opakowaniowa	Nie podlega regulacji
14.5	Substancja zanieczyszczająca	Nie dotyczy
środowisko morskie		
14.6	Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Brak danych

Nazwa produktu: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Numer karty charakterystyki: BHK071

RID

14.1	Nr UN/identyfikacyjny	Nie podlega regulacji
14.2	Właściwa nazwa przewozowa	Nie podlega regulacji
14.3	Klasa zagrożenia	Nie podlega regulacji
14.4	Grupa opakowaniowa	Nie podlega regulacji
14.5	Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6	Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

ADR

14.1	Nr UN/identyfikacyjny	Nie podlega regulacji
14.2	Właściwa nazwa przewozowa	Nie podlega regulacji
14.3	Klasa zagrożenia	Nie podlega regulacji
14.4	Grupa opakowaniowa	Nie podlega regulacji
14.5	Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6	Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

IATA

14.1	Nr UN/identyfikacyjny	Nie podlega regulacji
14.2	Właściwa nazwa przewozowa	Nie podlega regulacji
14.3	Klasa zagrożenia	Nie podlega regulacji
14.4	Grupa opakowaniowa	Nie podlega regulacji
14.5	Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6	Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EU-Regulations

Brak danych

Przepisy krajowe

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

Nazwa produktu: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Numer karty charakterystyki: BHK071

Sekcja 16: Inne informacje

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

TWA TWA (średnia ważona w czasie)
Wartość maksymalna Maksymalna dopuszczalna wartość

STEL
**

STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Tajemnica handlowa

Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

Brak danych

Data aktualizacji 31-sie-2018

Data wydania 15-paź-2015

Uwaga aktualizacyjna Nie dotyczy

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje dotyczą wyłącznie tego produktu. Informacje mogą być nieważne, gdy wykorzystywane są w połączeniu z innymi materiałami lub w innych procedurach, dane te oparte są na naszej najlepszej wiedzy w dniu ich sporządzenia (korekty).