

Nr. artykułu: KP703004GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe PO
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014 Strona 1 / 12
Wersja 2.159 Data wydania 07.06.2014

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Numer artykułu (producent/dostawca): KP703004GZ10
Oznaczenie substancji lub mieszaniny: KH-Spielfeldmarkierungsfarbe
rot
Stat.Warennummer: 3208.10.900

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Relevantne określone zastosowania:

barva príslu-ensttví

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Berger-Seidle GmbH
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie
Maybachstraße 2
67269 Grünstadt
Telefon: +49 6359 / 8005-0
Telefax: +49 6359 / 8005-50

Informacja o stacji pogotowia:

Laboratorium
E-mail: sicherheitsdaten@berger-lacke.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +49 6359 / 8005-70
Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

Flam. Liq. 3 / H226	łatwo zapalne substancje ciekłe	Łatwopalna ciecz i pary.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 3 / H412	Zagrażający zbiornikom wodnym	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl 1999/45/WE.

R10	Produkt łatwopalny.
R52-53	Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

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

Piktogramy zagrożeń



Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Nr. artykułu: KP703004GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014 PO
Wersja 2.159 Data wydania 07.06.2014 Strona 2 / 12

- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności**
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
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.
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 lub z lekarzem.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć piany do gaszenia.
P501 Zawartość/zbiornik dostarczyć do spalarni przemysłowej.

zawiera:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes

Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH208 Zawiera oksym butan-2-onu; unsaturated fatty acids C18, reaction product (dimere) with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine ; oksym butan-2-onu; cobalt(2+) bis(2-ethylhexanoate). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Oznakowanie (67/548/EWG albo 1999/45/WE)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- 10 Produkt łatwopalny.
52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

zawiera:

n.a.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

- 99 Zawiera oksym butan-2-onu; Cobalt-bis-(2-ethylhexanoat); Fettsäuren, C18- unges. Dimere, Reaktionsprodukte mit N, N-Dimethyl-1,3-Propanediamin. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Możliwy samozapłon materiału nasączonego produktem przez samoutlenienie. (The same applies to dust and other paint-soaked items). The product itself is not self ignitive.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Opis produktu / charakterystyka chemiczna

Opis Polyacrylat

Składniki niebezpieczne

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

WE-nr. nr. CAS Nr. INDEXu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja:	C. % Uwaga
919-857-5 64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336	20 - 25

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: KP703004GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014 PO
Wersja 2.159 Data wydania 07.06.2014 Strona 3 / 12

927-241-2	01-2119471843-32/01-2119463258 Naphtha (petroleum), hydrotreated light Flam. Liq. 3 H226 / Skin Irrit. 3 H316 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 3 H412	5 - 10
920-134-1	01-2119480153-44-xxxx Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclones, <2% aromatics Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411	5 - 10
918-668-5 64742-95-6	01-2119455851-35 Hydrocarbons, C9, aromatics Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 5
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29-xxxx octan 2-metoksy-1-metyloetylu Flam. Liq. 3 H226	1 - 2,5
605-296-0 162627-17-0	unsaturated fatty acids C18, reaktion product (dimere) with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine Skin Sens. 1 H317	< 0,5
202-496-6 96-29-7 616-014-00-0	oksym butan-2-onu Carc. 2 H351 / Acute Tox. 4 H312 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317	< 0,5
205-250-6 136-52-7	01-2119524678-29-XXXX cobalt(2+) bis(2-ethylhexanoate) Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	< 0,5

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

WE-nr. nr. CAS Nr. INDEXu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja:	C. % Uwaga
919-857-5 64742-48-9	Kohlenwasserstoffe, C9-11, n-alkanes, isoalkanes R10 / Xn; R65 / R66 / R67	20 - 25
927-241-2	01-2119471843-32/01-2119463258 Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten R10 / Xn; R65 / R66 / R67 / R52-53	5 - 10
920-134-1	01-2119480153-44-xxxx Kohlenwasserstoffe, C9-C11, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten R10 / Xn; R65 / R66 / R67 / N; R51-53	5 - 10
918-668-5 64742-95-6	01-2119455851-35 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten R10 / Xi; R37 / N; R51-53 / Xn; R65 / R66 / R67	2,5 - 5
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29-xxxx octan 2-metoksy-1-metyloetylu R10	1 - 2,5 *
918-481-9	01-2119457273-39-XXXX Kohlenwasserstoffe, C10- Kohlenwasserstoffe, C10- C13 n-Alkane, Isoalkane, ringförmig, <2% Aromatengehalt Xn; R65 / R66	0,5 - 1
202-496-6 96-29-7 616-014-00-0	oksym butan-2-onu Carc.Cat.3; R40 / Xn; R21 / Xi; R41 / R43	< 0,5
605-296-0 162627-17-0	Fettsäuren, C18- unges. Dimere, Reaktionsprodukte mit N, N-Dimethyl-1,3-Propanediamin R43	< 0,5
205-250-6 136-52-7	01-2119524678-29-XXXX Cobalt-bis-(2-ethylhexanoat) R43 / Repr.Cat.3; R62 / N; R50-53	< 0,5

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: KP703004GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014 PO
Wersja 2.159 Data wydania 07.06.2014 Strona 4 / 12

286-272-3		
85203-81-2	Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch Xi; R38 / N; R51-53	< 0,5
265-199-0	01-2119455851-35	
64742-95-6	Lösemittelnaphta (Erdöl), leicht aromatische (Rohstofflieferanteneinstufung) R10 / Xi; R37 / N; R51-53 / Xn; R65 / R66 / R67	< 0,5

Dodatkowe informacje

* Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.

Dołowne brzemienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję niebezpieczną lub preparat niebezpieczny: patrz ustęp 16.

Dołowne brzemienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: patrz ustęp 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

W następstwie kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W wyniku zakrztuszenia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych). Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

piana na bazie alkoholi, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgielki spryskiwacza, (woda)

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

silny strumień wodny

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz

Nr. artykułu:	KP703004GZ10	KH-Spielfeldmarkierungsfarbe	
Wydrukowano	10.06.2014	Opracowano 07.06.2014	PO
Wersja	2.159	Data wydania 07.06.2014	Strona 5 / 12

rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

- 6.4. **Odniesienia do innych sekcji**
należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje filtrująco-odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłóża musi przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od źródeł światła, iskiei i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania kurzu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Opary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie w zgodności z zarządzeniem na temat bezpieczeństwa w zakładzie pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Podłóża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek naładowań elektrostatycznych (TRBS 2153)".

Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 25 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Oddalić źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

- 7.3. **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy stosować się do zaleceń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. **Parametry dotyczące kontroli**

Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym:

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr. INDEXu 607-195-00-7 / WE-nr. 203-603-9 / nr. CAS 108-65-6

NDS: 260 mg/m³

NDSCh: 520 mg/m³

Dodatkowe informacje

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh : Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

DNEL:

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr. INDEXu 607-195-00-7 / WE-nr. 203-603-9 / nr. CAS 108-65-6

DNEL Długi czas skóry (systemiczny), Pracownik: 153,5 mg/kg

DNEL Długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 1,67 mg/kg

DNEL Długi czas skóry (systemiczny), Konsument: 54,8 mg/kg

DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 33 mg/m³

PNEC:

Nr. artykułu: KP703004GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014
Wersja 2.159 Data wydania 07.06.2014

PO
Strona 6 / 12

octan 2-metoksy-1-metyloetylu
Nr. INDEXu 607-195-00-7 / WE-nr. 203-603-9 / nr. CAS 108-65-6
PNEC zasoby wodne, woda świeża: 0,635 mg/L
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 0,0635 mg/L
PNEC osad, woda świeża: 3,29 mg/kg
PNEC osad, Woda morską: 0,329 mg/kg
PNEC, Ziemia: 0,29 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartość na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznaczeniem atestowym.

Ochrona dłoni

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: Butyl
Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 480 min.
Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic DIN EN 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

Ochrona wzroku

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

Odzież ochronna

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

Środki ochronne i zasady zachowania się.

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

Kontrola narażenia środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:

Stan skupienia ciekły
Barwa patrz oznaczenie handlowe
Zapach typowy dla rodzaju

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Jednostka	Metoda	Uwaga
Temperatura zapłonu:	24 °C		
Temperatura samozapłonu °C:	201 °C		
Dolna granica wybuchowości	0,7 Obj.-%		
Górna granica wybuchowości	12,3 Obj.-%		
Ciśnienie par przy 20 °C:	17,00 mbar		
Gęstość przy 20 °C:	1,00 g/cm ³		
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)	Nierozpuszczalny		
pH przy 20 °C:	niezdatny do użytku		
Lepkość przy 20 °C	95 s 4 mm	DIN 53211	
Badanie rozpuszczalności (%)	< 3 %		
Zawartość ciała stałego (%): zawierające rozpuszczalniki:	53 C. %		
Rozpuszczalniki organiczne:	46 C. %		
Woda:	0 C. %		

9.2. Inne informacje:

Nr. artykułu: KP703004GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014
Wersja 2.159 Data wydania 07.06.2014

PO
Strona 7 / 12

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

10.2. Stabilność chemiczna

przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5. Materiały niezgodne

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność

Naphtha (petroleum), hydrotreated light
doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: > 4951 mg/L (4 h)

Metoda: OECD 403

Hydrocarbons, C9, aromatics

doustny, LD50, Szczur: 2000 - 5000 mg/kg; ocena w razie połknięcia może być szkodliwy dla zdrowia.

skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclones, <2% aromatics

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (kurz i dym), LD50, Szczur: > 5 mg/L

Metoda: OECD 403

Działanie drażniące i żrące

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Skóra (4 h)

Działa lekko drażniąco na skórę.; Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i Dermatitis, na wskutek odtłuszczających właściwości produktu.

Oczy: ocena slightly irritand

Hydrocarbons, C9, aromatics

Skóra (4 h)

Działa lekko drażniąco na skórę.; Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i Dermatitis, na wskutek odtłuszczających właściwości produktu.

Sensybilizacja

unsaturated fatty acids C18, reaktion product (dimere) with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

Skóra: ; ocena Brak danych

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

: ; ocena No sensitising effect known

Nr. artykułu: KP703004GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014 PO
Wersja 2.159 Data wydania 07.06.2014 Strona 8 / 12

Hydrocarbons, C9, aromatics
: ; ocena No sensitising effect known

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Hydrocarbons, C9, aromatics
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie: ocena Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie: ocena Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie):

Zagrozenie spowodowane aspiracja

Naphtha (petroleum), hydrotreated light
Zagrozenie spowodowane aspiracja

Hydrocarbons, C9, aromatics

Zagrozenie spowodowane aspiracja; ocena While swallowing or vomiting, pulmonary aspiration may cause chemical pneumonitis, leading to death

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes

Zagrozenie spowodowane aspiracja

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Inne obserwacje:

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

Podsumowująca ocena właściwości CMR

Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów CMR kategorii 1 lub 2 odpowiedni 67/548/EWG.

Preparat został oceniony na podstawie konwencjonalnej metody wytycznych rozporządzenia (1999/45/WE) i zaklasyfikowany zgodnie z toksykologicznymi zagrożeniami. Szczegóły patrz rozdziały 2 i 15.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

zbiorcza opinia

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

12.1. Toksyczność

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Toksyczność dla dafni, EL50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 23 - 45 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, EL50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/L (72 h)

Toksyczność alg, NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/L (72 h)

Toksyczność ryb, LL50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy): 11 - 29 mg/L (96 h)

Hydrocarbons, C9, aromatics

Toksyczność ryb, LL50: 1,1 - 10 mg/L; ocena Produkt toksyczny

Toksyczność dla dafni, LL50: 1,1 - 10 mg/L; ocena Produkt toksyczny

Toksyczność alg, LL50: 1,1 - 10 mg/L; ocena Produkt toksyczny

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes

Toksyczność ryb, LC50: (96 h)

Toksyczność alg, EL50: > 1000 mg/L (72 h)

Metoda: OECD 201

Toksyczność dla dafni, EL50: > 1000 mg/L (48 h)

Metoda: OECD 202

Toksyczność ryb, CL50: > 100 mg/L (96 h)

Metoda: OECD 202

Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclones, <2% aromatics

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: KP703004GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014 PO
Wersja 2.159 Data wydania 07.06.2014 Strona 9 / 12

Toksyczność ryb, LL50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 3,6 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 203
Toksyczność dla dafni, EL50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 22,1 - 45,9 mg/L (48 h)
Metoda: OECD 202
Toksyczność alg, EL50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201

Długi czas Ekotoksyczność

Naphtha (petroleum), hydrotreated light
Toksyczność ryb, LC50: (96 h)
Toksyczność ryb, LL50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 10,1 - 29,9 mg/L (96 h)
Hydrocarbons, C9, aromatics
Toksyczność ryb, LC50: (96 h)
Toksyczność ryb, NOEC: 1,1 - 10 mg/L
Toksyczność dla dafni, NOEC:

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Naphtha (petroleum), hydrotreated light
: 89 % (28 D)
Hydrocarbons, C9, aromatics
:
Metoda: szacunkowo
Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclones, <2% aromatics
:

12.3. Zdolność do biokumulacji

Hydrocarbons, C9, aromatics
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 3,7 - 4,5

12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

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. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Zalecenie

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Utylizacja zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotycząca odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

080111 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakownie

Zalecenie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Transport lądowy (ADR/RID): n.a.
transport morski (IMDG): 1263
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID): n.a.
transport morski (IMDG): PAINT
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

Nr. artykułu: KP703004GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe
 Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014 PO
 Wersja 2.159 Data wydania 07.06.2014 Strona 10 / 12

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID): żadno niebezpieczeństwo-posiadanie K3
 Kłęby > 450 L Klasa 3
 transport morski (IMDG) 3
 Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) 3

14.4. Grupa pakowania

Transport lądowy (ADR/RID): n.a.
 transport morski (IMDG): III
 Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) n.a.
 Marine pollutant n.a.

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknienia produktu.
 Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania: patrz części 6 - 8

informacje dodatkowe

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele D/E

transport morski (IMDG)

Numer-EmS F-E, S-E

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

Przepisy UE

Dane do wytycznych 1999/13/WE (Wspólnoty Europejskiej) o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych (VOC-RL)

współczynnik VOC (w g/L) ISO 11890-2: 468
 współczynnik VOC (w g/L) ASTM D 2369: 468

Przepisy krajowe

Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).
 Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Polskie uregulowania prawne

Klasyfikacja i oznaczenia

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
- Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: KP703004GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014
Wersja 2.159 Data wydania 07.06.2014

PO
Strona 11 / 12

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. Nr 192 poz. 1968 <<http://isap.sejm.gov.pl/DetailsServlet?id=WDU20041921968>>).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984 wraz z późn. zm).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE seria L nr 312 z 22 listopada 2008r.)
- Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 05.73.645 z p.źn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86 z p.źn. zm.)
- Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 244 z 29 września 2000r.)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06.136.964)

Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

MAL-Kode (MAL Kode ready to use): n.v.

Giscode n.a.

PR-No.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dosłowne brzmienie zwrotów R i H (numer i pełny tekst):

Flam. Liq. 3 / H226

łatwo zapalne substancje ciekłe

Łatwopalna ciecz i pary.

Asp. Tox. 1 / H304

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

STOT SE 3 / H336

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jedenrazowe narażenie)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Skin Irrit. 3 / H316

oparzenie/podrażnienie skóry

Działa lekko drażniąco na skórę.

Aquatic Chronic 3 / H412

Zagrażający zbiornikom wodnym

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 2 / H411

Zagrażający zbiornikom wodnym

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

STOT SE 3 / H335

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jedenrazowe narażenie)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: KP703004GZ10
Wydrukowano 10.06.2014
Wersja 2.159

KH-Spielfeldmarkierungsfarbe
Opracowano 07.06.2014
Data wydania 07.06.2014

PO
Strona 12 / 12

Skin Sens. 1 / H317	Niebezpieczeństwo nastąpienia reakcji uczuleniowej skóry lub dróg oddechowych	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Carc. 2 / H351	Guz nowotworowy	Podejrzewa się, że powoduje raka (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).
Acute Tox. 4 / H312	Toksyczność ostra (skórny)	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Eye Dam. 1 / H318	Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Acute 1 / H400	Zagrażający zbiornikom wodnym	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 / H410	Zagrażający zbiornikom wodnym	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Carc.Cat.3; R40	Rakotwórczy Cat. 3 (Carc. Cat. 3)	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
Xn; R21	Produkt szkodliwy	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Xi; R41	Produkt drażniący	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43		Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R10		Produkt łatwopalny.
Repr.Cat.3; R62	Zagrażający rozrodczości Cat.3 (Repr. Cat. 3)	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
N; R50-53	Produkt niebezpieczny dla środowiska	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Xi; R38	Produkt drażniący	Działa drażniąco na skórę.
N; R51-53	Produkt niebezpieczny dla środowiska	Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Xi; R37	Produkt drażniący	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
Xn; R65	Produkt szkodliwy	Działa szkodliwie: może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.
R66		Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67		Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R52-53		Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

informacje dodatkowe

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i w ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.

n.a. = nie dotyczy

n.b. = nieokreślony

Załącznik

W obecnym czasie brak jest danych / informacji na temat scenariusza narażenia, tak że ocena preparatu nie może zostać jeszcze przeprowadzona.