



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Przejrano dnia 09.11.2011

Wersja 14.3

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	101948
Nazwa produktu	Brom GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Numer rejestracyjny REACH	Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 * Fax: +48 (0) 22 53 59 945 * dzial.laboratoryjny@merck.pl * www.merck.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego 998

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 2, Wdychanie, H330

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A, H314

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Klasyfikacja (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

T+	Produkt bardzo toksyczny	R26
C	Produkt żrący	R35
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska	R50

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 101948
Nazwa produktu Brom GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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.

P309 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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.




P309 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Nr Indeksu 035-001-00-5




KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 101948
Nazwa produktu Brom GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

<i>Symbol(e)</i>	 T+	Produkt bardzo toksyczny
	 C	Produkt żrący
	 N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
<i>Zwrot(y) R</i>	26-35-50	Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe. Powoduje poważne oparzenia. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<i>Zwrot(y) S</i>	7/9-26-45-61	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
Nr WE	231-778-1	Etykieta WE

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84

<i>Symbol(e)</i>	 T+	Produkt bardzo toksyczny
	 C	Produkt żrący
	 N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
<i>Zwrot(y) R</i>	26-35	Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe. Powoduje poważne oparzenia.
<i>Zwrot(y) S</i>	26-45	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

Wzór chemiczny	Br ₂ (Hill)
Nr CAS	7726-95-6
Nr Indeksu	035-001-00-5
Nr WE	231-778-1
Masa molowa	159,81 g/mol

Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Nr WE / Numer rejestru	Nr Indeksu	Klasyfikacja
<i>Brom (<= 100 %)</i>			
7726-95-6	231-778-1 / *)	035-001-00-5	Toksyczność ostra, Kategoria 2, H330 Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A, H314 Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400

*) Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 101948
Nazwa produktu Brom GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Składniki niebezpieczne (1999/45/WE)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksu	Klasyfikacja
<i>Brom (<= 100 %)</i>			
7726-95-6	231-778-1	035-001-00-5	T+, Produkt bardzo toksyczny; R26 C, Produkt żrący; R35 N, Produkt niebezpieczny dla środowiska; R50

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne

Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. W razie zatrzymania oddechu: natychmiast zastosować sztuczne oddychanie (>,<) w razie konieczności maskę tlenową. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Zmyć dużą ilością wody lub jeszcze lepiej roztworem wodorowęglanu sodu. Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Natychmiast powiadomić lekarza.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki), nie dopuścić do wymiotów (możliwość perforacji) Natychmiast powiadomić lekarza. Nie próbować zobjętniania.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące i żrące, Kaszel, Skrócenie oddech, zatrzymanie oddychania, Sinica, Zapaść
Ryzyko oślepienia

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 101948
Nazwa produktu Brom GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

Dalsze informacje

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy: Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie.

Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7.2 i 1 0.5).

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz (np. Chemizorb®). Przekazać do usunięcia.

Oczyszczyć skażone miejsce.

Unieszkodliwianie: spowodować reakcję z nadmiarem roztworu tiosiarczanu sodowego.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji. Unikać tworzenia par/aerozoli.

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

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

Szczelnie zamknięte. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.

Przechowywać w +15°C do +25°C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 101948
Nazwa produktu Brom GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
<i>Brom (7726-95-6)</i>			
ECTLV	Średnia Ważona Czasu	0,1 ppm 0,7 mg/m ³	
POL MAC	Limit Narażenia Krótkotrwały Średnia Ważona Czasu	1,4 mg/m ³ 0,7 mg/m ³	

Zalecane procedury monitoringu

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 7.1.

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Środki higieny

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji.

Ochronę oczu lub twarzy

Szczelne gogle

Ochronę rąk

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Viton (R)
Grubość rękawic:	0,70 mm
Czas przełomu:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	kauczuk butylowy
Grubość rękawic:	0,7 mm
Czas przełomu:	> 10 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 890 Vitoject® (pełny kontakt), KCL 898 Butoject® (kontakt przez ochłapanie). Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 101948
Nazwa produktu Brom GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Inne wyposażenie ochronne

Odzież ochronna kwasoodporna

Ochronę dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Zalecany typ filtra: Maski.

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz
Barwa	czerwono-brązowy
Zapach	gryzący
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia	-7,2 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	58,8 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	nie ulega błyskawicznemu zapłonowi
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	220 hPa w 20 °C
Względna gęstość oparów	5,5 w 20 °C
Gęstość względna	3,12 g/cm ³ w 20 °C ciecz
Rozpuszczalność w wodzie	42,0 g/l w 20 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 101948
Nazwa produktu Brom GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 1,03 (obl.) (Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	Brak dostępnej informacji.
Lepkość dynamiczna	1 mPa.s w 20 °C
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	nie palne
Lepkość kinematyczna	0,314 mm ² /s w 20 °C

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

mocny środek utleniający
substancja wysoce reaktywna

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

krzemek litu, wodorki, amidy, fenole, Eter, związki chlorowec-chlorowec, tlenki chlorowców, niemetale, Alkohole, Substancje Organiczne, tlenki alkaliczne, Metale alkaliczne, półmetale, Metale, Acetylene, Aminy, Ketony, Aldehydy

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

nitryle, Amoniak, azydki, silany, dietylocynk, Wodór, Substancje Organiczne, Ozon

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

acetylenki, Aluminium, arsen, halogenki, węgliki, wodorki, Węglowodory, Flor

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 101948
Nazwa produktu Brom GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa

LDLO człowiek: 14 mg/kg (RTECS)

LD50 szczur: 1.700 mg/kg (RTECS) (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008, Załącznik VI)

Objawy: W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe

absorpcja

Objawy: ciężkie podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddech, uszkodzenie dróg oddechowych, Obrzęk płuc, Zapalenie płuc, Substancja powoduje objawy opóźnione.

Podrażnienie skóry

Martwica Wywołuje źle gojące się rany.

Powoduje poważne oparzenia.

Podrażnienie oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko oślepięcia

Rakotwórczość

Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach ze zwierzętami. (Lit.)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.

11.2 Dalsze informacje

Po wchłonięciu:

Działanie ogólnoustrojowe:

Po okresie utajenia:

Sinica, Zapaść, zatrzymanie oddychania

Dalsze dane:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych.

EC50 Daphnia magna (rozwiłitka): 1,5 mg/l; 24 h (Lit.)

Toksyczność dla alg

IC100 Chlorella pyrenoidosa: > 0,0028 mg/l; 96 h (Lit.)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Niełatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 101948
Nazwa produktu Brom GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: 1,03

(obl.)

(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Stała Henryego

2482 Pa*m³/mol

Metoda: (obl.)

(Lit.) Faworyzowany rozkład w powietrzu.

Dodatkowe informacje ekologiczne

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady należy utylizować zgodnie z dyrektywą o odpadach 2008/98/WE oraz z innymi krajowymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych opakowaniach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zwrócić się na stronę www.retrologistik.com lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne. Wymóg zwrotu opakowań do sprzedawcy.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

UN 1744 BROMINE, 8 (6.1), I

Environmentally hazardous tak

IATA

Nie dopuszczony do transportu

UN 1744 BROMINE

Environmentally hazardous yes

IMDG

UN 1744 BROMINE, 8 (6.1), I

EmS F-A S-B

Marine pollutant yes

Przepisy transportowe ADR/RID, IATA - DGR, IMDG podane są zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w formie stosowanej w Niemczech. Nie uwzględniono możliwych krajowych odchyleń w innych krajach.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 101948
Nazwa produktu Brom GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Przepisy UE

Akty prawne w zakresie
zapobiegania poważnym
awariom 96/82/EC
Produkt bardzo toksyczny
1
Ilość 1: 5 t
Ilość 2: 20 t

96/82/EC
Produkt niebezpieczny dla środowiska
9a
Ilość 1: 100 t
Ilość 2: 200 t

96/82/EC
Brom
19
Ilość 1: 20 t
Ilość 2: 100 t

Ograniczenia w środowisku
pracy Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony
młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę
92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w
ciąży.

Krajowe prawodawstwo

Magazynowanie 6.1B

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R26 Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.
R35 Powoduje poważne oparzenia.
R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: www.wikipedia.org

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.