



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 16.02.2016

Verzia 16.5

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	100165
Názov výrobku	Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
registračné číslo REACH	01-2119486683-25-XXXX
Č. CAS	10043-35-3

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu, Chemická výroba V súlade s podmienkami uvedenými v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov.
-------------------------	---

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová
3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360FD

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Repr.Cat.2 Reprotoxický, trieda 2 R60 - 61

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

Odozva

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Len na odborné použitie.

Indexové č. 005-007-00-2

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1 látka

Vzorec	H ₃ BO ₃	BH ₃ O ₃ (Hill)
Indexové č.	005-007-00-2	
Č.EK	233-139-2	
Molová hmotnosť	61,83 g/mol	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

Boric acid (<= 100 %)

PBT/vPvB: Nehodí sa pre anorganické látky

10043-35-3 01-2119486683-25-

XXXX

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360FD

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Nebezpečné zložky (1999/45/ES)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Klasifikácia

Boric acid (<= 100 %)

10043-35-3 Repr.Cat.2; R60-61

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

zníženie teploty, chvenie, kŕče, Hnačka, nauzea, Zvracanie, Unavenosť, ataxia (zhoršená lokomotorická koordinácia)

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

zlúčeniny bóru

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte vdýchnutiu prachu. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes.

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozrite si scenár expozície v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov materiálu.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

DNEL pracovníka, dlhodobo	Systémové účinky	inhalácia	8,3 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobo	Systémové účinky	dermálne	392 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	4,15 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	196 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	0,98 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	ústne	0,98 mg/kg Telesná hmotnosť

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

PNEC Sladká voda	2,02 mg/l
PNEC Morská voda	2,02 mg/l
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	13,7 mg/l
PNEC Čistička odpadových vôd	10 mg/l
PNEC Pôda	5,4 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100165
Názov výrobku Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm
Doba prieniku: > 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm
Doba prieniku: > 480 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Iné ochranné prostriedky

ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 3 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice jedovatých a veľmi jedovatých látok

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	tuhý
Farba	biely
Zápach	bez zápachu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100165
Názov výrobku Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	3,8 - 4,8 pri 33 g/l 20 °C
Teplotu tavenia	Nepoužiteľné, (rozklad)
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	neiskrí
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Produkt nie je horľavý. Horľavosť (pevné látky)
Dolný výbušný limit	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	Nepoužiteľné
Tlak pár	< 0,0000001 hPa pri 25 °C Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 104
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	1,489 g/cm ³ pri 23 °C Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 109
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	49,2 g/l pri 20 °C Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 105

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100165
Názov výrobku Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -1,09 (22 °C) Usmernenie k testom OECD č. 107 Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	70 °C
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	nehorľavá
Sypná hmotnosť	cca.400 - 600 kg/m ³

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

hygroskopický

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

Acetanhydrid

Možné búrlivé reakcie s:

silné oxidačné činidlá, Zásady

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: > 2.660 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 Potkan: > 2,03 mg/l; 4 h ; aerosol

Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita

LD50 Potkan: > 2.000 mg/kg

(ECHA)

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

(ECHA)

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: mierne dráždenie

US-EPA

Senzibilizácia

Test na senzibilizáciu: Morča

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Mutagenita zárodočných buniek

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Genotoxicita in vivo

In vivo jadierkový test

Myš

Red blood cells (erythrocytes)

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 474

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

Mutagenita (test na bunkách cicavcov):

Mouse lymphoma test

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

Mutagenita (test na bunkách cicavcov):

Výsledok: negatívny

(ECHA)

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Aplikačný postup práce: Orálne

Potkan

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 414

Účinky CMR

Teratogenita:

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Reprodukčná toxicita:

Môže poškodiť plodnosť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Po absorpcii veľkého množstva:

Zvracanie, nauzea, Hnačka, chvenie, kŕče, Unavenosť, ataxia (zhoršená lokomotorická koordinácia), zníženie teploty

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 50 - 100 mg/l; 96 h
(Databáza ECOTOX)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 133 mg/l; 48 h
(Databáza ECOTOX)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -1,09 (22 °C)

Usmernenie k testom OECD č. 107

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB: Nehodí sa pre anorganické látky

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Doprava po mori (IMDG)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je relevantné

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100165
Názov výrobku Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Legislatíva o SEVESO III
nebezpečenstve Nepoužiteľné
významnejších nehôd

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované
parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt obsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907 / 2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie ($\geq 0,1\%$ (w/w)).

Obsahuje: Boric acid

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 6.1D

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

ODDIEL 16. Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R60 Môže poškodiť plodnosť.

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukčnú príručku operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.

Odozva

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Len na odborné použitie.

Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Symbol(y)  T Jedovatý

R - veta(y) 60-61 Môže poškodiť plodnosť. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100165
Názov výrobku Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

S-veta(y) 53-45 Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Ďalšie informácie

Len na odborné použitie.

Č.EK 233-139-2 Označenie ES

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnóm stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.

EXPOZIČNÝ SCENÁR 1 (Priemyselné použitie)

1. Priemyselné použitie (Reagencia pre analýzu, Chemická výroba)

Sektory konečného použitia

- SU 3* Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- SU9* Výroba čistých chemikálií
- SU 10* Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

Kategória chemického produktu

- PC21* Laboratórne chemikálie

Kategórie procesu

- PROC1* Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície
- PROC2* Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
- PROC3* Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiacich – syntéza alebo príprava (formulácia)
- PROC4* Použitie v šaržiacich a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
- PROC5* Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiacich pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk)
- PROC9* Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- PROC15* Použitie vo forme laboratórneho činidla
- PROC26* Spracovanie pevných anorganických látok pri teplote okolitého prostredia

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

- ERC1* Výroba látok
- ERC2* Formulovanie prípravkov
- ERC4* Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov
- ERC6a* Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)
- ERC6b* Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní
-

2. Prispievajúce situácie: Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100165
Názov výrobku	Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	55000 t
Poznámky	Vyjadrené ako, Bór

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	37
-------------------------	----

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	220
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	0,53 g/t
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	554 g/t

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

Ovzdušie	pračka odpadového vzduchu Látkový filter Vzdušné cyklóny pre zber prachu Elektrostatická koagulácia pre zber prachu.
----------	---

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Nevyžaduje sa
Typ čistiarne odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Poznámky	Koncentrácia v čističke odpadových vôd by mala byť nižšia než príslušná PNEC STP

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Metódy zneškodnenia	Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
---------------------	--

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi	Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.
--------------------------------	--

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100165
Názov výrobku	Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	950 kg
Poznámky	Vyjadrené ako, Bór

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
-------------------------	----

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	200
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	400 g/t
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	8000 g/t

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

Ovzdušie	pračka odpadového vzduchu Látkový filter Vzdušné cyklóny pre zber prachu Elektrostatická koagulácia pre zber prachu.
----------	---

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Nevyžaduje sa
Typ čistiarne odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Poznámky	Koncentrácia v čističke odpadových vôd by mala byť nižšia než príslušná PNEC STP

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Metódy zneškodnenia	Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
---------------------	--

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi	Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.
--------------------------------	--

2.3 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC4

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100165
Názov výrobku	Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	14 t
Poznámky	Vyjadrené ako, Bór

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
-------------------------	----

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	365
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	36562 g/t
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	1

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Nevyžaduje sa
Typ čistiarne odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Poznámky	Koncentrácia v čističke odpadových vôd by mala byť nižšia než príslušná PNEC STP

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Metódy zneškodnenia	Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
---------------------	--

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi	Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a prenesť do vhodnej nádoby na zneškodnenie.
--------------------------------	---

2.4 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6a, ERC6b

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	190 t
Poznámky	Vyjadrené ako, Bór

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
-------------------------	----

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100165
Názov výrobku	Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Počet emisných dní za rok	300
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	36562 g/t
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	60000 g/t

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Nevyžaduje sa
Typ čistiarne odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Poznámky	Koncentrácia v čističke odpadových vôd by mala byť nižšia než príslušná PNEC STP

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Metódy zneškodnenia	Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
---------------------	--

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi	Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a prenesť do vhodnej nádoby na zneškodnenie.
--------------------------------	---

2.5 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC3

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia)	Pevný, s vysokou prašnosťou, prach

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia	8 hodín / deň
---------------------	---------------

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorý	Vnútorý
Poznámky	Priemyselné použitie, Priame zaobchádzanie, Nedisperzné použitie, Občasný kontakt

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

Katalógové číslo 100165
Názov výrobku Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

2.6 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC2

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia) Pevný, s vysokou prašnosťou, prach

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 60 minúty/deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútrotný Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)
Poznámky Nedisperzné použitie, Priame zaobchádzanie, Občasný kontakt, Integrovaná ventilácia s lokálnym odsávaním

Technické podmienky a opatrenia

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním. Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Zaistite podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu a u iných nekrytých miest.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu. Pravidelné testovanie a údržba závodu a zariadení

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

V prípade nedostatočnej ventilácie s lokálnym odsávaním sa musí nosiť oc hrana dýchacích ciest

Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374), kombinézu a prostriedok na ochranu očí.

2.7 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC4, PROC5

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia) Pevný, s vysokou prašnosťou, prach

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 8 hodín / deň

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorý	Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)
Poznámky	Priemyselné použitie, Priame zaobchádzanie, Nedisperzné použitie, Občasný kontakt, Integrovaná ventilácia s lokálnym odsávaním

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte ochranu dýchacích ciest. Účinnosť (opatrenia): 90 %

2.8 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC9

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia)	Pevný, s vysokou prašnosťou
Fyzická forma (v čase použitia)	Kvapalná zmes, pasta

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia	8 hodín / deň
---------------------	---------------

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorý	Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)
Poznámky	Priemyselné použitie, Nedisperzné použitie, Priame zaobchádzanie, Občasný kontakt, Integrovaná ventilácia s lokálnym odsávaním

Technické podmienky a opatrenia

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním. Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Zaistite podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu a u iných nekrytých miest.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zahrnuje expozície až 8 hodín denne. Pravidelné testovanie a údržba závodu a zariadení

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374), kombinézu a prostriedok na ochranu očí.

Katalógové číslo	100165
Názov výrobku	Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Ochranná obuv

Vhodná maska s filtrom P3 proti časticiam (Európska norma 143)

2.9 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia)	Pevný, s vysokou prašnosťou, prach

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia	60 minúty/deň
---------------------	---------------

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Poznámky	Nedisperzné použitie, Nepriame zaobchádzanie, Náhodný kontakt
----------	---

Technické podmienky a opatrenia

Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu. Pravidelné testovanie a údržba závodu a zariadení

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Ochranné okuliare

Laboratórny plášť

Ochranná obuv

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
--------------------------------	---

2.10 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC26

Charakteristické vlastnosti produktu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100165
Názov výrobku Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia) Pevný, s vysokou prašnosťou, prach

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia < 4 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútny Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)
Poznámky Priemyselné použitie, Priame zaobchádzanie, Nedisperzné použitie, Občasný kontakt, Integrovaná ventilácia s lokálnym odsávaním

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddělení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC1		Sladká voda	0,954	EUSES
			Pôda	0,002	EUSES
2.2	ERC2		Sladká voda	0,969	EUSES
			Pôda	0,01	EUSES
2.3	ERC4		Sladká voda	0,977	EUSES
			Pôda	0,013	EUSES
2.4	ERC6a, ERC6b		Sladká voda	0,969	EUSES
			Pôda	0,158	EUSES

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.5	PROC1	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,007	MEASE
		dlhodobé, kombinované, systémové	< 0,001	MEASE
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,007	
2.5	PROC3	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,690	MEASE
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,001	MEASE
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,690	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

2.6	PROC2	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,33	MEASE
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,001	MEASE
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,33	
2.7	PROC4	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,276	MEASE
		dlhodobé, kombinované, systémové	< 0,001	MEASE
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,276	
2.7	PROC5	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,276	MEASE
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,001	MEASE
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,276	
2.8	PROC9	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,276	Merané údaje
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,001	MEASE
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,276	
2.9	PROC15	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,110	Merané údaje
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,001	MEASE
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,110	
2.10	PROC26	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,662	MEASE
		dlhodobé, kombinované, systémové	< 0,001	MEASE
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,662	

Pre výpočet (pokiaľ nie je uvedené inak) boli použité štandardné parametre a účinnosti použitého modelu pre posúdenie expozície.

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). Pri zisťovaní rozsahu posúdení environmentálnej expozície si prosím pozrite nástroj ARCHE na www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool.

EXPOZIČNÝ SCENÁR 2 (Profesionálne použitie)

1. Profesionálne použitie (Reagencia pre analýzu, Chemická výroba)

Sektory konečného použitia

SU 22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória chemického produktu

PC21 Laboratórne chemikálie

Kategórie procesu

PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

ERC2 Formulovanie prípravkov

ERC6a Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

ERC6b Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

2. Prispievajúce situácie: Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2

Použitie množstvo

Ročné množstvá na mieste 950 kg
Poznámky Vyjadrené ako, Bór

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok 200
Emisie alebo faktor uvoľnenia: 400 g/t
vzduch
Emisie alebo faktor uvoľnenia: 8000 g/t
voda

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

Ovzdušie pračka odpadového vzduchu
Látkový filter
Vzdušné cyklóny pre zber prachu

Katalógové číslo	100165
Názov výrobku	Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Elektrostatická koagulácia pre zber prachu.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Nevyžaduje sa
Typ čistiarne odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Poznámky	Koncentrácia v čističke odpadových vôd by mala byť nižšia než príslušná PNEC STP

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Metódy zneškodnenia	Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
---------------------	--

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi	Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.
--------------------------------	--

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6a, ERC6b

Použitie množstvo

Ročné množstvá na mieste	190 t
Poznámky	Vyjadrené ako, Bór

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
-------------------------	----

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	300
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	36562 g/t
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	60000 g/t

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Nevyžaduje sa
Typ čistiarne odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Poznámky	Koncentrácia v čističke odpadových vôd by mala byť nižšia než príslušná PNEC STP

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100165
Názov výrobku Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Metódy zneškodnenia Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.

2.3 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia) Pevný, s vysokou prašnosťou, prach

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 60 minúty/deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Poznámky Nedisperzné použitie, Nepriame zaobchádzanie, Náhodný kontakt

Technické podmienky a opatrenia

Manipuláciu vykonávajte v digestórii alebo pri podtlakovom vetraní.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu. Pravidelné testovanie a údržba závodu a zariadení

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Ochranné okuliare

Laboratórny plášť

Ochranná obuv

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

100165
Kyselina boritá pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddělení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC2		Sladká voda	0,969	EUSES
			Pôda	0,01	EUSES
2.2	ERC6a, ERC6b		Sladká voda	0,969	EUSES
			Pôda	0,158	EUSES

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinnok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.3	PROC15	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,110	Merané údaje
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,001	MEASE
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,110	

Pre výpočet (pokiaľ nie je uvedené inak) boli použité štandardné parametre a účinnosti použitého modelu pre posúdenie expozície.

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Pri zisťovaní rozsahu posúdení environmentálnej expozície si prosím pozrite nástroj ARCHE na www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool.