

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730970

Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)

strana: 1/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 29.04.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

REF 730970
 Tržišni naziv Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)

REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili
 Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili
 supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

50 x 6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantni načini korišćenja
 Proizvod za analitičku upotrebu.
 Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

Upotreba koja se ne preporučuje
 Nije opisano

1.3 Proizvođač / Dobavljač

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA
 Tel.: +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Informacije nije potrebno.

V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Vi naći naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
 -

Nema opasnosti klasa

2.2 Elementi obeležavanja

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Ne treba etiketiranje kao opasan
 Signalna reč: -

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

Prema našem trenutnom statusu znanja i iskustva konstatujemo, da ovaj proizvod ne sadrži nikakve supstance koje - u skladu sa propisima Evropske komisije 1272/2008/EZ, 1907/2006/EZ i nemačkim propisima za Opasan roba - moraju da budu proglašeni kao opasnih materija, bilo zbog njihove primenjene koncentracije ili zbog njihovog ukupnog iznosa u čijem kit. Pojedinač paket ima znatno manje opasan potencijal.---

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730970

Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)

strana: 2/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 29.04.2019

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Hemijski: *tri-natrijum citrat*

CAS No.: 6132-04-3

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Formula: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$

REACH Reg. No.: 01-2119457027-40-xxxx

EC No.: 200-675-3

Koncentracija: 10 - <20 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *di-natrijum hidrogen citrat*

CAS No.: 6132-05-4

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Formula: $C_6H_6Na_2O_7 \cdot 1.5H_2O$

EC No.: 205-623-3

Koncentracija: < 10,00 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *magnesijum sulfat*

CAS No.: 7487-88-9

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Formula: $MgSO_4$

REACH Reg. No.: 01-2119486789-11-xxxx

EC No.: 231-298-2

Koncentracija: 50 - <80 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *natrijum hlorid*

CAS No.: 7647-14-5

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Formula: $NaCl$

Pseudonim (en): salt

REACH Reg. No.: exempt, Annex V

EC No.: 231-598-3

Koncentracija: 10 - <30 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

3.3 Napomene

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh.

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Uklonite prašinu sa mokru tkivo. Nije neophodno.

4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Nije neophodno. Trljati prašinu sa suza iz očiju

4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Nije neophodno. Nakon udisanja prašine svežeg vazduha treba da se udahne.

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Nije neophodno.

4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju I poseban tretman

Ne dodatno preporuke. ---

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730970

Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)

strana: 3/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 29.04.2019

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1 Supstace za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara I ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

5.2 Posebne opasnosti

Ne.

5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

5.4 Dodatne informacije

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Izbegavajte prašine. Ne udisati prašinu. Nije neophodno.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Uklonite preostalu prašinu sa usisivačem. Ako nema usisivač, mokri dobro prašine i ukloniti mehanički (zaštita inhalaciju). Očistite radna površina sa vodom. Ravni polovni voda u kanalizaciju.

6.4 Reference na druga poglavlja

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Izbegavajte prašine.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

Klasa skladištenja: 12

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anličku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Hemijski: *tri-natrijum citrat*

CAS No.: 6132-04-3

Hemijski: *di-natrijum hidrogen citrat*

CAS No.: 6132-05-4

Hemijski: *magnesijum sulfat*

CAS No.: 7487-88-9

DNEL: [inh] 37.6 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{sveža voda}: 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

Hemijski: *natrijum hlorid*

CAS No.: 7647-14-5

8.2 Kontrola izloženosti

Nije neophodno.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730970	Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)	strana: 4/6
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 29.04.2019	

- 8.2.1 Respiratorna zaštita**
Nije neophodno.
- 8.2.2 Zaštita ruku**
Nije neophodno, preporučuje se za često koriste. .
- 8.2.3 Zaštita očiju**
Nije neophodno. .
- 8.2.4 Zaštita kože**
Nije neophodno.
- 8.2.5 Lična higijena**
Informacija nije neophodno.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I
Oblik: praškasti (fiksna)

Boja: beo

Miris: bez mirisa

9.2 Ostale informacije

Bitne osobine grupe supstanci

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nijedan

10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nijedan.

10.4 Uslovi za izbegavanje

10.5 Inkompatibilni materijali

Nije neophodno.

10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za čist esupstance.

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Hemijski: *tri-natrijum citrat* CAS No.: 6132-04-3
LD50_{orl rat}: >8000 mg/kg

Hemijski: *di-natrijum hidrogen citrat* CAS No.: 6132-05-4

Hemijski: *magnesijum sulfat* CAS No.: 7487-88-9
LD50_{orl rat}: >2000 g/cm³
LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg

Hemijski: *natrijum hlorid* CAS No.: 7647-14-5
LD50_{orl rat}: 3000 mg/kg
LD50_{drm rbt}: 10 g/kg

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730970

Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)

strana: 5/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 29.04.2019

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Hemijski:	<i>tri-natrijum citrat</i>	CAS No.:	6132-04-3
LC50 _{fish/96h} :	18-32 g/L		
EC50 _{daphnia/48h} :	5.6-10 g/L		
EC50 _{chlorella vulgaris/5d} :	>18-32 g/L		
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	EC50 _{ps. fluorescens/8h} : >1.8-3.2 g/L		
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1		
Klasa skladištenja:	12-13		

Hemijski:	<i>di-natrijum hidrogen citrat</i>	CAS No.:	6132-05-4
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1		

Hemijski:	<i>magnezijum sulfat</i>	CAS No.:	7487-88-9
PNEC _{sveža voda} :	0.68 mg/L		
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija			
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	680MgX mg/L		
LC50 _{fish/96h} :	[4d] 0.68; [48h] 0.72 mg/L		
EC50 _{daphnia/48h} :	720MgX mg/L		
EC50 _{chlorella vulgaris/5d} :	[18d] 2700 mg/L		
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1		
Klasa skladištenja:	12-13		

Hemijski:	<i>natrijum hlorid</i>	CAS No.:	7647-14-5
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1		
Klasa skladištenja:	12-13		

12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Nije potrebno.

13.1 Načini tretiranja otpada

OPŠTI: Prazne materije into komunalnog otpada, prazne tečnosti rastvara u kanalizaciju.

POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1 - 14.4 Nije neophodno

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730970

Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)

strana: 6/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 29.04.2019

14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013
Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC
Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male količine.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

16.1 Lista H i P fraza

16.1.1 Lista bitnih H fraza

16.1.2 List of relevant P phrases

16.2 Savet za obuku

Redovno bezbednost obuka.

16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

None

16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi

Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu

TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017

SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009

Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES