



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 17.04.2014

Verzija 1.1

ODELJAK 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Kataloški br.	106717
Naziv proizvoda	Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS
Registracioni broj REACH	Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je njegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije (EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je registracija predviđena za kasniji rok registracije.
Br. CAS	7791-20-0

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

Utvrđene upotrebe	Reagens za analize Za dodatne informacije o upotrebi, pogledajte portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
-------------------	--

1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Nemačka * Tel. +49 6151 72-2440
Odgovorno odeljenje	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve	Centar za kontrolu trovanja – VMA: 011/2661122, 011/2662755
--------------------------------------	---

ODELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Akutna toksičnost, Kategorija 3, Oralno, H301
Akutna toksičnost, Kategorija 3, Udisanje, H331
Iritacija kože, Kategorija 2, H315
Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1, H334
Senzibilizacija kože, Kategorija 1, H317
Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2, H341
Karcinogenost, Kategorija 1A, Udisanje, H350i
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B, H360D
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 1, H372
Akutna toksičnost po vodene organizme, Kategorija 1, H400
Hronična toksičnost po vodene organizme, Kategorija 1, H410
Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Klasifikacija (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

Carc.Cat.1	Kancerogena kategorija 1	R49
Mut.Cat.3	Mutagena kategorija 3	R68
Repr.Cat.2	Reproduktivno otrovna kategorija 2	R61
T	Toksično	R23/25 - 48/23
Xi	Iritativno	R38
		R42/43
N	Opasno po životnu sredinu	R50/53

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 106717
Naziv proizvoda Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H350i Može izazvati rak ako se udiše.
H360D Može da šteti plodu.
H301 + H331 Toksično ako se proguta ili udahne.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.
H334 Može izazvati alergiju ili simptome astme ili disajne tegobe ako se udiše.
H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H410 Veoma otrovno za vodene organizme sa dugotrajnim dejstvima.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Sprečavanje

P201 Pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.
P273 Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Intervencija

P302 + P352 U SLUČAJU DA DOĐE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
P304 + P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.
P308 + P310 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Ograničeno na profesionalne korisnike.

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H350i Može izazvati rak ako se udiše.
H360D Može da šteti plodu.
H301 + H331 Toksično ako se proguta ili udahne.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.
H334 Može izazvati alergiju ili simptome astme ili disajne tegobe ako se udiše.
H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 106717
Naziv proizvoda Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P201 Pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.

P280 Nositi zaštitne rukavice.

P302 + P352 U SLUČAJU DA DOĐE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P304 + P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P308 + P311 Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru.

Ograničeno na profesionalne korisnike.

Br. CAS 7791-20-0

2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

ODELJAK 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstanca

Formula	NiCl ₂ * 6 H ₂ O	Cl ₂ Ni * 6 H ₂ O (Hill)
Br. EC	231-743-0	
Molarna masa	237,66 g/mol	

Opasni sastojci (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Registracioni broj	Klasifikacija
nickel(II) chloride hexahydrate (<= 100 %)		
7791-20-0	*)	

Akutna toksičnost, Kategorija 3, H301
Akutna toksičnost, Kategorija 3, H331
Iritacija kože, Kategorija 2, H315
Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1, H334
Senzibilizacija kože, Kategorija 1, H317
Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2, H341
Karcinogenost, Kategorija 1A, H350i
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B, H360D
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 1, H372
Akutna toksičnost po vodene organizme, Kategorija 1, H400
Hronična toksičnost po vodene organizme, Kategorija 1, H410
M-faktor: 1

*) Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je n jegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije (EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je registracija predviđena za kasniji rok registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Opasni sastojci (1999/45/EZ)

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Klasifikacija
nickel(II) chloride hexahydrate (<= 100 %)	
7791-20-0	Carc.Cat.1; R49 Mut.Cat.3; R68 Repr.Cat.2; R61 T, Toksično; R23/25-48/23 Xi, Iritativno; R38 R42/43 N, Opasno po životnu sredinu; R50/53

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.	106717
Naziv proizvoda	Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS

M-faktor: 1

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

3.2 Mešavina

nije primenljivo

ODELJAK 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke

Pružalac prve pomoći treba da se zaštiti.

Posle udisanja: svež vazduh. Ako disanje prestane: odmah primenite veštačko disanje, ako je neophodno dati kiseonik. Odmah pozvati lekara.

Posle kontakta s kožom: isperite s mnogo vode. Skinite kontaminiranu odeću. Potražiti pomoć lekara.

Posle kontakta sa očima: isperite s puno vode pri čemu kapci treba da budu širom otvoreni. Pozovite oftalmologa ako je potrebno.

U slučaju gutanja: žrtvi dajte da pije vodu (najviše dve čaše). Odmah po tražite pomoć lekara. U izuzetnim slučajevima, ako medicinska pomoć neće biti na raspolaganju od roka od jednog sata, izazovite povraćanje (samo kod osoba koje su potpuno budne i svesne), dajte aktivni uglj (20 - 40 g u 10% rastvoru) i zatražite pomoć lekara što je brže moguće.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

nadražujuće dejstvo, Alergijske reakcije, Poremećaji želuca/creva
Sledeće se odnosi na rastvorljiva jedinjenja nikla uopšte: neorganski nikl ima adstringentno dejstvo na sluzokožu. Nadraživanje sa alergijskim manifestacijama moguće kod podložnih osoba. U nekim slučajevima može se pojaviti dermatitis izazvan niklom. U zavisnosti od rastvorljivosti u vodi, nikl i njegova jedinjenja ispoljavaju manje-više izrazitu karcinogenost, dok lako rastvorljiva jedinjenja nikla po svemu sudeći izazivaju manju opasnost.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Informacije nisu dostupne.

ODELJAK 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Za ovu supstancu/mešavinu nisu navedena ograničenja u pogledu sredstava za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne gori.

Požar može izazvati oslobađanje opasnih isparenja.

Vatra može izazvati nastanak:

Gas vodonik-hlorida

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Ostanite u opasnom području samo ako imate samostalni aparat za disanje. Onemogućite kontakt s kožom držanjem bezbednog odstojanja ili nošenjem odgovarajuće zaštitne odeće.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.

106717

Naziv proizvoda

Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS

Dodatne informacije

Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda.

ODELJAK 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Izbegavajte udisanje prašine. Izbegavajte kontakt sa supstancom. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Evakuišite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, pos avetujte se sa stručnjakom.

Savet za osoblje hitnih službi: Zaštitna oprema, videti odeljak 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Prekrijte odvođe. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj.

Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7 i 10).

Uzeti suvo. Odložiti na odgovarajući način. Očistiti pogođeno područje. Izbegavajte udisanje prašine.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Napomene o tretiranju otpada, videti odeljak 13.

ODELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

Higijenske mere

Odmah promeniti kontaminiranu odeću. Primeniti preventativnu zaštitu kož e. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja

Suvo. Hermetički zatvoreno. Čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati pod ključem ili na mestu dostupnom samo stručnim ili ovlašćenim licima.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

7.3 Posebni načini korišćenja

Osim načina upotrebe spomenutih u odeljku 1.2, nisu određene druge speci fične upotrebe.

ODELJAK 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Tehničkim merama i odgovarajućim radnim postupcima treba dati prednost u odnosu na upotrebu lične zaštitne opreme.

Vidi deo 7.1.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.

106717

Naziv proizvoda

Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS

Individualne mere zaštite

Zaštitno odelo treba izabrati u skladu sa radnim mestom, u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih supstanci kojima se rukuje. Podatke o hemijskoj otpornosti zaštitne opreme treba zatražiti od dobavljača.

Zaštita očiju/lica

Zaštitni naočari

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal rukavica:	Nitril-guma
Debljina rukavica:	0,11 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

dodir prskanjem:

Materijal rukavica:	Nitril-guma
Debljina rukavica:	0,11 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (dodir prskanjem).

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN374 sa uzorcima preporučenih tipova rukavica.

Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnosnim podacima <(>,<)> koje mi isporučujemo i koji služe namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mešaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljaču rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Druga zaštitna oprema

zaštitno odelo

Zaštita organa za disanje

potrebno prilikom stvaranja prašine.

Preporučeni tip filtra: Filter P 3 (u skladu sa DIN 3181) za čvrste i tečne čestice toksičnih i veoma toksičnih supstanci

Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje opreme za zaštitu disajnih puteva i to u skladu sa uputstvima proizvođača. Preduzete mere treba odgovarajuće dokumentovati.

Kontrola izlaganja životne sredine

Ne ispuštati u kanalizaciju.

ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Oblik	čvrsta materija
Boja	zelena
Miris	bez mirisa
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 106717
Naziv proizvoda Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS

pH	otprilike 4,9 na 100 g/l 20 °C
Tačka topljenja	140 °C Eliminacija vode nastale usled kristalizacije
	1.001 °C (bezvodna supstanca), razlaganja
Tačka ključanja	Informacije nisu dostupne.
Tačka paljenja	nije primenljivo
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Proizvod nije zapaljiv.
Donja granična vrednost eksplozije	nije primenljivo
Gornja granična vrednost eksplozije	nije primenljivo
Napon pare	Informacije nisu dostupne.
Relativna gustina pare	Informacije nisu dostupne.
Gustina	1,92 g/cm ³
Relativna gustina	Informacije nisu dostupne.
Rastvorljivost u vodi	2.540 g/l na 20 °C
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	Informacije nisu dostupne.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Informacije nisu dostupne.
Viskoznost, dinamička	Informacije nisu dostupne.
Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nema

9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja	nije primenljivo
Zapreminska gustina	otprilike 640 kg/m ³

ODELJAK 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Videti odeljak 10.3.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.

106717

Naziv proizvoda

Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS

10.2 Hemijska stabilnost

prilikom zagrevanja oslobađa kristalizovanu vodu.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Burne reakcije moguće sa:

Alkalni metali

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrevanje.

10.5 Nekompatibilni materijali

nema dostupnih informacija

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

u slučaju požara: videti poglavlje 5.

ODELJAK 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

LD50 pacov: 186 mg/kg

OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Simptomi: Iritacija sluzokože usta, grla, jednaka i gastrointestinalnog trakta., Poremećaji želuca/creva

apsorpcija

Akutna inhalaciona toksičnost

Procena akutne toksičnosti: 0,6 mg/l; prašina/magla

Stručna odluka

Simptomi: Simptomi iritacije u respiratornom traktu.

apsorpcija

Akutna dermalna toksičnost

Te informacije nisu dostupne.

Nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Nadraživanje očiju

blago nadraživanje

Preosetljivost

Može izazvati alergiju ili simptome astme ili disajne tegobe ako se udiše.

Može izazvati alergijsku reakciju kože.

Mutagenost germinativnih ćelija

Genotoksičnost in vitro

Mutagenost (test ćelije sisara): mikrojezgro.

Rezultat: pozitivno

(bezvodna supstanca) (Lit.)

Amesov test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

(Lit.)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 106717
Naziv proizvoda Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS

Karcinogenost

Te informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost

Te informacije nisu dostupne.

Teratogenost

Te informacije nisu dostupne.

Kancerogena, mutagena dejstva i dejstva toksičnosti za reprodukciju

Karcinogenost:

Udisanje može da izazove rak. Pozitivni dokazi epidemioloških istraživanja vršenih na ljudima.

Mutagenost:

Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

Teratogenost:

Može da šteti plodu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Te informacije nisu dostupne.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Te informacije nisu dostupne.

11.2 Dodatne informacije

Sledeće se odnosi na rastvorljiva jedinjenja nikla uopšte: neorganski ni kl ima adstringentno dejstvo na sluzokožu. Nadraživanje sa alergijskim manifestacijama moguće kod podložnih osoba. U nekim slučajevima može se pojaviti dermatitis izazvan niklom. U zavisnosti od rastvorljivosti u vodi, nikl i njegova jedinjenja ispoljavaju manje-više izrazitu karcinogenost, dok lako rastvorljiva jedinjenja nikla po svemu sudeći izazivaju manju opasnost.

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

ODELJAK 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC50 *Cyprinus carpio* (šaran): 1,3 mg/l; 96 h (bezvodna supstanca) (ECOTOX Baza podataka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC50 *Daphnia magna* (dafnije): 0,51 mg/l; 48 h (bezvodna supstanca) (ECOTOX Baza podataka)

Toksičnost za bakterije

test mikrotoksičnosti EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Fluorescentne bakterije): 23 mg/l; 15 min (Lit.)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Informacije nisu dostupne.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Informacije nisu dostupne.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Informacije nisu dostupne.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB analiza nije dostupna jer analiza hemijske bezbednosti nije potrebna/nije sprovedena.

12.6 Ostali štetni efekti

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 106717
Naziv proizvoda Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS

Dodatne ekološke informacije

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

ODELJAK 13. Odlaganje

Metode tretmana otpada

Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa Direktivom o otpadu 2008 /98/EC kao i drugim državnim i lokalnim propisima. Hemikalije ostavite u originalnim posudama. Nemojte mešati s drugim otpadom. S prljavim posud ama rukujte kao i sa samim proizvodom.

Posetite www.retrologistik.com za informacije o postupku vraćanja hemika lija i posuda, ili nas kontaktirajte ako imate dodatnih pitanja.

ODELJAK 14. Podaci o transportu

Prevoz kopnom (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 3288
14.2 UN naziv za teret u transportu	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (NICKEL(II)-CHLORIDE)
14.3 Klasa	6.1
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
Kod restrikcije za transport u tunelima	E

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

Nevažno

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj	UN 3288
14.2 UN naziv za teret u transportu	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (NICKEL(II)-CHLORIDE)
14.3 Klasa	6.1
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	ne

Pomorski prevoz (IMDG)

14.1 UN broj	UN 3288
14.2 UN naziv za teret u transportu	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (NICKEL(II)-CHLORIDE)
14.3 Klasa	6.1
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
EmS	F-A S-A

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 106717
Naziv proizvoda Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS

14.7 Transport u rasutom stanju

Nevažno

ODELJAK 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalno zakonodavstvo

Klasa skladištenja 6.1 D

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti u skladu sa propisom EU REACH br. 1907/2006.

ODELJAK 16. Ostali podaci

Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

H301	Otrovno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju kože.
H331	Otrovno ako se udiše.
H334	Može izazvati alergiju ili simptome astme ili disajne tegobe ako se udiše.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H350i	Može izazvati rak ako se udiše.
H360D	Može da šteti plodu.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma otrovno za vodene organizme.
H410	Veoma otrovno za vodene organizme sa dugotrajnim dejstvima.



Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R23/25	Toksično ako se udiše i ako se proguta.
R38	Iritativno za kožu.
R42/43	Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju i u kontaktu sa kožom.
R48/23	Toksično: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.
R49	Može izazvati karcinom ako se udiše.
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R61	Može štetno delovati na plod.
R68	Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.

Preporuke u vezi sa obukom

Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

Obeležavanje (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

Simbol(i)  T Toksično
 N Opasno po životnu sredinu

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 106717
Naziv proizvoda Nickel(II) chloride hexahydrate for analysis EMSURE® ACS


Oznake upozorenja 49-61-23/25-48/23-38-68-42/43-50/53 Može izazvati karcinom ako se udiše. Može štetno delovati na plod. Takođe toksično ako se udiše i ako se proguta. Takođe toksično: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem. Iritativno za kožu. Moguć rizik od ireverzibilnih efekata. Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju i u kontaktu sa kožom. Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Oznake obaveštenja 53-45-60-61 Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu). Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

Dodatne informacije
Ograničeno na profesionalne korisnike.

Br. EC 231-743-0

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Symbol(i) 

T

N

Oznake upozorenja 49-61-23/25-48/23-68-42/43

Oznake obaveštenja 53-45

Toksično
Opasno po životnu sredinu

Može izazvati karcinom ako se udiše. Može štetno delovati na plod. Takođe toksično ako se udiše i ako se proguta. Takođe toksično: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem. Moguć rizik od ireverzibilnih efekata. Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju i u kontaktu sa kožom. Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

Objašnjenje ili legenda opštih i verzalnih skraćenica korišćenih u bezbednosnom listu

Korišćene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na veb-sajtu [www.wikipe dia.org](http://www.wikipe-dia.org).

Regionalna reprezentacija

NOVOS d.o.o., Cara Dušana 207, 11080 Beograd-Zemun,
Tel: +381113773503, fax: +381113773504, e-mail: novos@beocity.net

Ovde izložene informacije utemeljene su na znanju kojim trenutno raspola žemo. One opisuju odgovarajuće mere predostrožnosti koje treba preduzeti u vezi s proizvodom. Ne predstavljaju garanciju za bilo koja svojstva p roizvoda.