

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje 20.08.2019

1. Identifikacija snovi / pripravka in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime: barijev nitrat

Registracijska številka REACH: Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.

Št. CAS: 10022-31-8

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacije v sili:

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika.

V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Oksidativna trdna snov, Kategorija 2, H272

Akutna strupenost, Kategorija 3, Oralno, H301

Akutna strupenost, Kategorija 4, Vdihavanje, H332

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje..

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarnost

Stavki o nevarnosti

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P221 Preprečiti mešanje z vnetljivimi snovmi, Spojine težkih kovin, kisline in baze.

Ukrepanje

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA



ZASTRUPITVE ali zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami:	barijev nitrat
Formula	Ba(NO ₃) ₂
EC št.:	233-020-5
Št. CAS:	10022-31-8

Oksidativna trdna snov, Kategorija 2, H272

Akutna strupenost, Kategorija 3, H301

Akutna strupenost, Kategorija 4, H332

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

3.2 Zmes

Ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak. Če preneha dihanje: umetno dihanje usta na usta ali umetna ventilacija. Kisikova maska (>, <)> če je potrebno! Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč. V izrednih primerih, ko zdravniška pomoč ni možna znotraj ene ure povzročiti bruhanje (samo pri osebah, ki so popolnoma budne in pri zavesti). Dati aktivno oglje (20 - 40 g v 10% suspenziji) in poiskati zdravniško pomoč kakor hitro je možno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za topne barijeve spojine velja v splošnem: Po zaužitju: draženje sluznice, slabost, slinjenje, bruhanje, omotica, bolečine, kolike, diareja. Sistemski učinki: srčne aritmije, bradikardija (upočasnjeno delovanje srca), povišan krvni tlak, šok in cirkulatorni kolaps in otrdelost mišic.

Za nitrite/nitrate velja (v splošnem): methemoglobinemija po vnosu večje količine v organizem. dražilni učinki

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Nato uporabiti: Natrijev sulfat (1 velika žlica/1/4 l vode).

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:
dušikovi oksidi.

Pospešuje gorenje zaradi sproščanja kisika.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglvice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebje za nenujne primere Izogibati se vdihavanju prahu. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju. Ne skladiščite blizu gorljivih materialov.

Suho.

Pripročena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okolje

Sestavine

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
Barijev nitrat (10022-31-8)			
EU ELV	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	0,5 mg/m ³	Izraženo kot: kot Ba
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	0,5 mg/m ³	Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: kot Ba

Priporočeni postopki nadzorovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji norm DIN EN 482 in DIN EN 689.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije. Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	> 480 min

stik zaradi brizga:

Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	> 480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi SIST EN 374.

Druga zaščitna oprema

zaščitna obleka

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi prahu.

Priporočeni tip filtra: Filter P 3 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	trdno
Barva	bela
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	5,0 - 8,0 pri 50 g/l 25 °C
Temperatura tališča	približno 592 °C
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni razpoložljivih informacij.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Produkt ni vnetljiv. Vnetljivost (trdne snovi)
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	približno 3,2 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v void	94 g/l pri 20 °C Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 105
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	> 400 °C Metoda: Testirano po Direktiva 67/548/EGS, Aneks V.
Temperatura razpadanja	> 550 °C
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	Snov ali zmes je razvrščena kot oksidativna v kategorijo 2.

9.2 Drugi podatki

Nasipna gostota 1.900 g/m³

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

gorljivimi snovmi, kovinami, žveplom, polivinilkloridom, kalcijevim silicidom, ogljem, aluminijem, magnezijem, reducenti

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost
LD50 Podgana: 50 - 300 mg/kg
OECD Testna smernica 423

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju
Ocena akutne strupenosti: 1,6 mg/l; prah/meglica
Strokovna presoja
Absorpcija

Akutna dermalna strupenost
Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože
Kunec
Rezultat: Ne draži kože
Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 404

Draženje oči
Kunec
Rezultat: dražilen
Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 405
Povzročča hudo draženje oči.

Preobčutljivost
Senzibilizacijski test: Miš
Rezultat: Ne povzročča preobčutljivosti kože.
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 429

Mutagenost za zarodne celice
Genotoksičnost in vitro
Ames test
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

Rakotvornost
Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje
Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost
Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju
Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji:

Ni opisov kakršnih koli znakov strupenosti.

Za tope barijeve spojine velja v splošnem: Po zaužitju: draženje sluznice, slabost, slinjenje, bruhanje, omotica, bolečine, kolike, diareja. Sistemske učinki: srčne aritmije, bradikardija (upočasnjeno delovanje srca), povišan krvni tlak, šok in cirkulatorni kolaps in otrdelost mišic.

Za nitrite/nitrate velja (v splošnem): methemoglobinemija po vnosu večje količine v organizem.

S to spojino ravnati posebno previdno.

12.1 Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

Se ne uporablja za neorganske snovi

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN

UN 1446

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

BARIJEV NITRAT

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

5.1

14.4 Skupina embalaže

II

14.5 Nevarnost za okolje

--

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

da

Koda tunnelskih omejitev

E



Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 Številka ZN	UN 1446
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	BARIJEV NITRAT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	5.1
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Nevarnost za okolje	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	ne

Pomorski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN	UN 1446
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	BARIJEV NITRAT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	5.1
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Nevarnost za okolje	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
EmS	F-A S-Q

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni relevantno

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti (SEVESO III)

OKSIDATIVNE TEKOČINE IN TRDNE SNOVI P8

Množina 1: 50 t

Množina 2: 200 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb. Upoštevajte dir. 92/85/EGS za varnost in zdravje pri delu nosečnic.

Razred skladiščenja 5.1B

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. Druge informacije

Za celotno besedilo H-stavkov glejte Oddelka 2 in 3.

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.



Nasvet o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.
