



**Sigurosne liste podataka
EXPO PH SUPER POLVERE**

Zastarjele sigurosne liste podataka 19/6/2018, Opis version 1

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari:

Trgovačko ime: EXPO PH SUPER POLVERE

CAS broj: 7681-38-1

EC broj: 231-665-7

REACH broj: 01-2119552465-36

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba:

PH korektor za bazene. S puferskim učinkom bez klorida.

Nepreporučljiva upotreba:

Bilo koja upotreba osim identificiranih upotreba.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

BARCHEMICALS ADRIA D.O.O., STROSSMAYEROVA 16, Rijeka, Hrvatska

Proizvođač:

BARCHEMICALS SRL

VIA S.ALLENDE 14

41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)

TEL. + 39 059/536502

FAX. + 39 059/536742

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

barani.corrado@barchemicals.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

BARCHEMICALS ADRIA D.O.O. - Telefon n. 00385 952087321

Talijanski kontakt:

Barani Dr.Corrado - CELL. +39 335/6109383 (8.00 - 20.00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):



Opasnost, Eye Dam. 1, Uzrokuje teške ozljede oka.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti:



Opasnost

Znakovi opasnosti:

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Sigurnosni savjeti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nositi zaštitne rukavice te zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Siguroсне liste podataka
EXPO PH SUPER POLVERE

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.
Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Sadržaj

natrijev hidrogensulfat

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Identifikacija tvari:


Kemijska karakterizacija: EXPO PH SUPER POLVERE

Trgovački kod: 062025

CAS broj: 7681-38-1

EC broj: 231-665-7

REACH broj: 01-2119552465-36

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
>= 90%	natrijev hidrogensulfat	Indeks broj: 016-046-00-X CAS: 7681-38-1 EC: 231-665-7 REACH No.: 01-21195524 65-36	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

3.2. Smjese

N.A.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah operite s puno tekuće vode i eventualno sapunite područja tijela koja su došla u kontakt s proizvodom, čak i ako je to samo sumnjiv.

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Temeljito ispirati usta.

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

U slučaju teškog disanja donijeti oštećenu osobu na otvorenom i zadržati je u udobnom položaju za disanje. Obratite se liječniku.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U slučaju udisanja mogu se pojaviti sljedeći simptomi: kašalj, teško disanje, upaljeno grlo i poteškoće s disanjem.

U slučaju kontakta s očima proizvodi crvenilo i bol.

Nadraživanje pluća

Sigurnosne liste podataka
EXPO PH SUPER POLVERE

- U slučaju slučajnog gutanja može prouzročiti bol u trbuhu.
- 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).
Tretman:
u slučaju da je kontakt s kožom odmah isperite s vodom abundante e sapone.
U slučaju dodira s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
U slučaju gutanja NEMOJTE izazvati povraćanje.
U slučaju udisanja odmah se obratite liječniku i pokažite mu paket ili naljepnicu.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

- 5.1. Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva za gašenje požara:
Voda.
Ugljik dioksid (CO₂).
CO₂ ili suho kemijsko gašenje poštara.
Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:
Punu vodu za vodu.
- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara
Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje poštara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.
Koristiti prikladne dišne aparate.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Obezbjediti prikladno prozraivanje.
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
Ukoliko ste izloženi pari/prahini/aerosoli nosite dišne aparate.
Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša
Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
Prikupite lopatom i stavite u prikladne posude za odlaganje. Izbjegavajte stvaranje prašine.
Nakon čišćenja svih tragova vodom. Eliminirati u skladu s važećim zakonodavstvom u ovom području.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke
Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.
Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.
Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Čuvajte na sobnoj temperaturi, na prozračenom mjestu, daleko od izravnog svjetla i daleko od izvora topline.

Siguroсне liste podataka
EXPO PH SUPER POLVERE

Nemojte jesti, piti ili pušiti na radnom mjestu. Hrana i piće trebaju se konzumirati samo u područjima koja su posebno identificirana nakon uklanjanja kontaminirane odjeće i zaštitne opreme te nakon pranja ruku. Oprati ruke u svakom slučaju nakon rukovanja supstancom / mješavinom.

Držite podalje od otvorenog plamena, iskre i drugih izvora paljenja

Držite podalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nema graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

N.A.

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

natrijev hidrogensulfat - CAS: 7681-38-1

Target: Svježa voda - Vrijednost: 11.09 mg/l

Target: Morska voda - Vrijednost: 1.109 mg/l

Target: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 40.2 mg/kg

Target: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 4.02 mg/kg

Target: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.54 mg/kg

Target: 08 - Vrijednost: 17.66 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Naočale sa bočnom zaštitom

Zaštita kože:

Osoblje mora nositi zaštitnu odjeću, a sve dijelove tijela treba oprati nakon kontakta.

Zaštita za ruke:

CR (polikloropren, kloroprenska guma).

Rukavice za jednokratnu uporabu

Zaštita pri disanju:

Koristite masku s P2 filterom.

Toplinski rizici:

Nije primjenjivo (proizvod se obrađuje na sobnoj temperaturi)

Kontrola izlaganja u okolišu:

Izbjegavajte da se proizvod apsorbira s tla ili da teče u vodotoke ili kanalizaciju. Nemojte dopustiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Treba izbjegavati odlagalište u okolišu.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Pobrinite se za prikladnu ventilaciju. Poštujte najvišu vrijednost koncentracije na radnom mjestu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Izgled i boja :	Prašina giallognola	--	--
Miris:	Bezmirisan	--	--
Prag mirisa:	N.A.	--	--
pH:	1	--	--

Sigurnosne liste podataka
EXPO PH SUPER POLVERE

Točka topljenja/smrzavanja:	180°C	--	--
Početna točka ključanja i vrijeme ključanja:	>200°C	--	--
Temperatura zapaljenja:	N.A.	--	--
Brzina ishlapljivanja:	N.A.	--	--
Kruto/plin zapaljivost:	N.A.	--	--
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:	N.A.	--	--
Pritisak pare :	<0.100 hPa	--	--
Gustoća para:	N.A.	--	--
Relativna gustoća:	2.742 g/cm ³	--	--
Topljivost u vodi :	1080 g/l	--	--
Topljivost u uljima:	Nije dostupno	--	--
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda):	N.A.	--	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
Viskozitet :	N.A.	--	--
Explozivne osobine:	N.A.	--	--
Osobine oksidiranja:	N.A.	--	--

9.2. Ostale informacije

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Mogućnost miješanja:	N.A.	--	--
Liposolubilnost:	N.A.	--	--
Provodljivost:	N.A.	--	--
Svojstva karakteristike skupina tvari	N.A.	--	--

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1. Reaktivnost
Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.2. Kemijska stabilnost
Stabilno je u preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja. Molimo pogledajte odjeljak 7 MSDS-a.
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija
U kontaktu s metalima proizvodi vodikov gas, izuzetno zapaljivi plin koji proizvodi eksplozivne mješavine zrakom.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Stabilno u normalnim uvjetima.
Držite podalje od izvora topline.
- 10.5. Inkompatibilni materijali
Alkalija koncentracija.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Oksidi di sulfur.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

- 11.1. Informacije o toksikološkim učincima
Toksikološke informacije koje se odnose na tvar:
EXPO PH SUPER POLVERE - CAS: 7681-38-1

Sigurosne liste podataka
EXPO PH SUPER POLVERE

- a) akutna toksičnost
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
Proizvod je razvrstan kao: Eye Dam. 1 H318
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- e) mutagenost zametnih stanica
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- f) kancerogenost
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- g) reproduktivna toksičnost
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- j) opasnost u slučaju udisanja
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

EXPO PH SUPER POLVERE - CAS: 7681-38-1

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

natrijev hidrogensulfat - CAS: 7681-38-1

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Fish = 7960 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: EPA 600/4-90/027, solfato di sodio, read-across

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Daphnia = 1766 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: EPA 600/R-94/024, solfato di sodio read-across

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 1900 mg/l - Trajanje h: 120 - Napomene: solfato di sodio, read-across

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia = 1109 mg/l - Napomene: ASTM E 1295-01, solfato di sodio, read-across

d) Terestrijalna toksičnost:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: hya = 757 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: solfato di sodio, read-across

12.2. Postojanost i razgradivost

N.A.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

N.A.

Sigurosne liste podataka
EXPO PH SUPER POLVERE

- 12.4. Pokretljivost u tlu
N.A.
- 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan
- 12.6. Ostali štetni učinci
Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

- 13.1. Metode obrade otpada
Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.
Dodatne informacije o zbrinjavanju:
Oporaviti ako je moguće. Pošaljite u ovlaštene pogone za odlaganje otpada ili spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Raditi prema važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- 14.1. UN broj
Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u
N.A.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu
N.A.
- 14.4. Skupina pakiranja
N.A.
- 14.5. Opasnosti za okoliš
ADR-Zagađivači okoliša: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika
N.A.
- 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC
N.A.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

- 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
Uredba (EU) 2015/830
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:
Ograničenja koja se odnose na proizvod:
Nema ograničenja.
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Sigurnosne liste podataka
EXPO PH SUPER POLVERE

Nema ograničenja.

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:
Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)
Normativ 648/2004/EC.
Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)
Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.
NA

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za tvari

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Proizvod za profesionalnu uporabu.

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Proizvod za profesionalnu uporabu.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.

Sigurosne liste podataka
EXPO PH SUPER POLVERE

LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.