SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

CUROX®BRK-A20

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 22.03.2023
2.2	23.03.2023	600000000412	Datum prvog izdanja: 19.06.2020

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : CUROX®BRK-A20

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : T2R0-H14C-G00R-T6XP

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Oksidirajuća sredstva

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : contact@united-in.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 1235 239670

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oksidirajuće krutine,, Kategorija 3	H272: Može pojačati požar; oksidans.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Kategorija 1	H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni	H335: Može nadražiti dišni sustav.

sustav

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :

Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :
H272 Može pojačati požar; oksidans.
H302 Štetno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335 Može nadražiti dišni sustav.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P220 Držite podalje od odjeće/ ostalih zapaljivih materijala.
P232 Zaštititi od vlage.
P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/ aerosola.
P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P301 + P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
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.
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodenu štrcaljku.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:
Amonijev persulfat (CAS-br. 7727-54-0)

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Persulfat
Formulirani proizvod

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Amonijev persulfat	7727-54-0 231-786-5 016-060-00-6 01-2119495973-19-0000	Oks. krut. 3; H272 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 75 - < 80

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.

Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nekoliko sati kasnije.
Odmah pozovite liječnika.

Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću

Nakon udisanja : Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Držati dišne puteve otvorenima.
U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak.

Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Nakon dodira s očima : U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
Odmah pozovite liječnika.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Štetno ako se proguta.
Nadražuje kožu.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Može nadražiti dišni sustav.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršeni vodeni mlaz
Pjena

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Kontakt s nekompatabilnim materijalima ili izlaganjima temperaturama iznad SADT može dovesti do samoubrzanja reakcije razlaganja s oslobađanjem zapaljivih para koje se mogu samozapaliti.
Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Spriječiti stvaranje prašine.
Izbjegavajte udisanje prašine.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Ukloniti sve izvore paljenja.

Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje i preporuka za osobnu zaštitnu opremu.
Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.
Postupajte s prerađenim materijalom na način opisan u poglavlju "Postupanje s otpadom".

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Kontakt s nespojivim tvarima može uzrokovati raspad na ili ispod samostalnog ubrzavanja temperature razlaganja (SADT).
Odmah čistite izljeve.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
Pod i sve druge onečišćene predmete očistiti puno vode.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Izolirajte ostatke i nemojte ponovno koristiti.
Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.

Savjeti za sigurno rukovanje : Nemojte gutati.
Ne smiju se udisati pare/prašina.
Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Nemojte nikada vraćati bilo koji proizvod u kontejner iz kojeg ste ga prvotno izvadili.
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim

prostorijama.
Izbjegavajte zatvaranje.
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Temeljito operite nakon rukovanja.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.
Zaštititi od kontaminacije.
Zaštitite od vlage.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije	:	Spriječiti stvaranje prašine. Omogućiti odgovarajuću odvodnu ventilaciju na mjestima gdje se stvara prašina. Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala.
Higijenske mjere	:	Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	:	Izbjegavati onečišćenja (primjerice rđu, prašinu, pepeo), opasnost od rastvaranja! Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Skladištiti u originalnom spremniku. Pobrinuti se da su spremnici dobro zatvoreni i na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Čuvati na suhom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
Savjeti za zajedničko skladištenje	:	Držati podalje od kiselina, lužina, soli teških metala i reducirajućih supstanci.
Preporučena temperatura skladištenja	:	< 30 °C
Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja	:	Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se normalno skladišti.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba	:	Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Amonijev persulfat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,824 mg/m3
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	9,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,421 mg/m3
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4,8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,47 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	1,41 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Amonijev persulfat	Slatka voda	0,518 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,763 mg/l
	Morska voda	0,052 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	3,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	2,03 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,203 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,1 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Usko prianjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Prikladne zaštitne naočale, kod opasnosti od prskanja po potrebi nositi i zaštitu za lice.
Osigurati postaje za ispiranje očiju i zaštitne tuševe blizu radnog mjesta.

Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 166)

Zaštita ruku

Tvar	:	Butilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije	:	480 min
Debljina rukavice	:	0,47 mm
Direktiva	:	Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 374)
Tvar	:	Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije	:	480 min
Debljina rukavice	:	0,40 mm
Direktiva	:	Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 374)
Napomene	:	Podatci o vremenu prodora/čvrstoći materijala su standardne vrijednosti! Točno vrijeme prodora/čvrstoću materijala treba dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica. Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tijela	:	Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Dodatnu odjeću za tijelo treba koristiti na temelju zadatka koji se obavlja (npr. bez rukava, pregača, rukavice, odijela za jednokratnu uporabu) kako bi se izbjeglo izlaganje površine kože. Nositi kako je primjereno: Antistatička zaštitna odjeća koja zadržava plamen.
Zaštita organa za disanje	:	U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom. Respirator s kombinacijskim filterom za paru/čestice (EN 141)
Filtar tipa	:	Filtar tipa P
Mjere zaštite	:	Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i

količini opasne tvari na određenom radnom mjestu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	zrnat
Boja	:	svijetlo žut
Miris	:	nevažan
Prag osjetljivosti mirisa	:	nije utvrđeno
Talište/područje taljenja	:	Raspada se prije topljenja.
Vrelište/područje vrenja	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost	:	Ne očekuje se da će stvoriti eksplozivne smjese prašine i zrak.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Gornja granica eksplozivnosti Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Donja granica eksplozivnosti Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	nije utvrđeno
pH	:	4 Koncentracija: ca. 10 g/l (poput vodene otopine)
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	Neprimjenjivo
Viskoznost, kinematička	:	Neprimjenjivo
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Stabilnost disperzije	:	nije utvrđeno

Tlak pare	:	Neprimjenjivo
Relativna gustoća	:	nije utvrđeno
Gustoća	:	ca. 1,86 g/cm3
Nasipna gustoća	:	ca. 1.000 kg/m3
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Karakteristike čestica		
Ocjena	:	Ocjena: Ova tvar/smjesa ne sadrži nanooblike na temelju: Podaci mjerenja
Veličina čestica	:	nije utvrđeno
Prašnjavost	:	Spriječiti stvaranje prašine.
Oblik	:	nije utvrđeno
kristaliničnost	:	nije utvrđeno
Površinska obrada /Premazi	:	Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina klasificira se kao oksidirajuća s kategorijom 3.
Samozapaljenje	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao piroforna.
Samozagrijavajuće tvari	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao samozagrijavajuća.
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove	:	Tvar ili mješavina ne otpušta zapaljive plinove u dodiru s vodom.
Desenzitirani eksplozivi	:	Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Spriječiti vlaženje proizvoda.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Spriječiti vlaženje proizvoda.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Ubrzavala, jake kiseline i lužine, (soli) teških metala, redukciona sredstva
Nečistoće

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Prilikom požara ili rastvaranja može doći do stvaranja nadražujućih, nagrizajućih, zapaljivih, po zdravlje opasnih / otrovnih plinova i isparavanja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 963,64 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 742 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.
Napomene: Na osnovu test podataka

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: Stručno mišljenje

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Napomene: Stručno mišljenje

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Proizvod:

Napomene : Kod osjetljivih osoba može uzrokovati nadražaj kože.

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Proizvod:

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražuje oči.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Proizvod:

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

Načini izloženosti	:	udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Rezultat	:	Udisanje može izazvati preosjetljivost.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Vrste: Miš Način primjene: Intraperitonealna Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Vrste	:	Miš
Način primjene	:	Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	:	52 tjedni
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat	:	negativno

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Djelovanje na plodnost	:	Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje opća toksičnost roditelji: NOAEL: >= 250 mg/kg tjelesne težine opća toksičnost F1: NOAEL: >= 250 mg/kg tjelesne težine Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Može nadražiti dišni sustav.

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Ocjena	:	Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)
Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Ocjena	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	1.000 mg/kg
LOAEL	:	3.000 mg/kg
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	90 d
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	41,1 mg/kg
Način primjene	:	oralno (hrana za životinje)
Vrijeme izlaganja	:	28 d
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	0,0103 mg/l
Način primjene	:	udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 413
Vrste	:	Štakor
	:	0,005 mg/l
Način primjene	:	udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

Aspiracijska toksičnost
Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i

ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Scophthalmus maximus (iverak)): 107,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 120 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Phaeodactylum (bakterija)): 320 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a NOEC (Phaeodactylum (bakterija)): 32 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 36 mg/l Vrijeme izlaganja: 18 h

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Biorazgradljivost : Napomene: Metode utvrđivanja biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Amonijev persulfat:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Napomene: Neprimjenjivo

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena	:	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci	:	Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	:	Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Otpad odlažite na ovlaštena odlagališta namijenjena toj svrsi.
Kontaminirana ambalaža	:	Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom. Odlagati u skladu s lokalnim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	:	UN 1444
ADR	:	UN 1444
RID	:	UN 1444
IMDG	:	UN 1444
IATA	:	UN 1444

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	AMONIJEV PERSULFAT
ADR	:	AMONIJEV PERSULFAT
RID	:	AMONIJEV PERSULFAT
IMDG	:	AMMONIUM PERSULPHATE
IATA	:	Ammonium persulphate

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	5.1
ADR	:	5.1
RID	:	5.1
IMDG	:	5.1
IATA	:	5.1

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	O2
Opasnost br.	:	50
Naljepnice	:	5.1

ADR

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	O2
Opasnost br.	:	50
Naljepnice	:	5.1
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	(E)

RID

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	O2

Opasnost br.	:	50
Naljepnice	:	5.1

IMDG

Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	5.1
EmS Kod	:	F-A, S-Q

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	563
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y546
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Oxidizer

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	559
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y546
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Oxidizer

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš	:	ne

ADR

Opasno za okoliš	:	ne

RID

Opasno za okoliš	:	ne

IMDG

Morski zagađivač	:	ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII)	:	Neprimjenjivo
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za	:	Neprimjenjivo

autorizaciju (članak 59).

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	:	Neprimjenjivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	:	Neprimjenjivo
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	:	Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

		Količina 1	Količina 2
P8	OKSIDIRAJUĆE TEKUĆINE I KRUTINE	50 t	200 t

Ostale uredbe:
Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI (TW)	:	Na popisu ili sukladno popisu
TSCA (US)	:	Sve tvari navedene kao aktivne na popisu Zakona o kontroli otrovnih tvari u SAD-u (TSCA)
AIIC (AU)	:	Na popisu ili sukladno popisu
DSL (CA)	:	Svi sastojci ovog proizvoda nalaze se na kanadskom popisu DSL
ENCS (JP)	:	Na popisu ili sukladno popisu
ISHL (JP)	:	Na popisu ili sukladno popisu
KECI (KR)	:	Na popisu ili sukladno popisu
PICCS (PH)	:	Na popisu ili sukladno popisu
IECSC (CN)	:	Na popisu ili sukladno popisu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H272	:	Može pojačati požar; oksidans.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Oks. krut.	:	Oksidirajuće krutine,
Resp. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura

aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - UjedinjenI narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Ostale informacije	:	Ovaj sigurnosno-tehnički list sadržava samo podatke koji se odnose na sigurnost i nije zamjena za podatke o proizvodu ili specifikaciju proizvoda. Ove sigurnosne upute također se primjenjuju na prazne ambalaže koje mogu sadržavati ostatke proizvoda.
Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.	:	Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, http://echa.europa.eu/

Razvrstavanje mješavine:		**Postupak razvrstavanja:**
Oks. krut. 3	H272	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Ak. toks. 4	H302	Metoda izračunavanja
Nadraž. koža 2	H315	Metoda izračunavanja
Nadraž. oka 2	H319	Metoda izračunavanja
Resp. senz. 1	H334	Metoda izračunavanja
Derm. senz. 1	H317	Metoda izračunavanja
TCOJ 3	H335	Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR