

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 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-A12

Jedinstveni Identifikator  
Formule (UFI) : 4XR0-K11A-J00P-EMSA

#### 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 : contact@united-in.com  
stručne osobe za STL

#### 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023
2.4	11.06.2024	600000000050	Datum prvog izdanja: 19.06.2020

Specifična toksičnost za ciljane organe – H335: Može nadražiti dišni sustav.  
jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni 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.  
P261 Izbjegavati udisanje prašine.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

#### **Postupanje:**

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodenu štrcaljku.

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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4 Datum revizije: 11.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 600000000050 Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020

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 - <= 85

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.  
Odmah pozovite liječnika.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Premjestiti se iz opasne zone.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

- pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.  
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nekoliko sati kasnije.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći** : Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću
- Nakon udisanja** : Primijenite kisik ako je teško disanje ili ako je primjećena cijanoza.  
U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak.  
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.  
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.
- Nakon dodira s kožom** : Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
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.
- Nakon dodira s očima** : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.  
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** : Odmah pozovite liječnika.  
Temeljito isperite usta vodom.  
Držati dišne puteve otvorenima.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi** : djelovanje koje razvija osjetljivost
- 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za  
gašenje : Pjena  
Raspršeni vodeni mlaz

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 nekompatibilnim materijalima ili izlaganjima  
temperaturama iznad SADT može dovesti do samoubrzanja  
reakcije razlaganja s oslobađanjem zapaljivih para koje se  
mogu samozapaliti.  
Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara  
otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.  
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 : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim  
okolnostima i okolnom ambijentu.  
Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.  
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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

### ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje i preporuka za osobnu zaštitnu opremu.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Sprječiti stvaranje prašine.  
Izbjegavajte udisanje prašine.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
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 : Sprječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Sprječiti 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 nekompatibilnim materijalima ili izlaganjima temperaturama iznad SADT može dovesti do samoubrzanja reakcije razlaganja s oslobađanjem zapaljivih para koje se mogu samozapaliti.  
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

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD

---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

### IZLOŽENOŠĆU/OSOBNNA ZAŠTITA.

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje čestica koje se mogu udahnuti.  
Zaštititi od kontaminacije.  
Zaštitite od vlage.  
Nemojte gutati.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Sprječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.  
Sprječiti 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.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala. Sprječiti stvaranje prašine. Omogućiti odgovarajuću odvodnu ventilaciju na mjestima gdje se stvara prašina.
- Higijenske mjere : Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. 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 : Skladištiti u originalnom spremniku. Pobrnuti se da su spremnici dobro zatvoreni i na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Čuvati na suhom mjestu. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. 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.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Nikada ne dozvoliti da proizvod dođe u dodir s vodom tijekom skladištenja.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4 Datum revizije: 11.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 600000000050 Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020

Držati podalje od gorivih tvari.  
Držati podalje od kiselina, lužina, soli teških metala i  
reducirajućih supstanci.

Preporučena temperatura skladištenja : < 30 °C

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

### 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/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	9,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,421 mg/m <sup>3</sup>
	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.)



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4 Datum revizije: 11.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 600000000050 Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020

	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/lica : 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.  
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima  
Prikladne zaštitne naočale, kod opasnosti od prskanja po potrebi nositi i zaštitu za lice.  
  
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)

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

- 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

- Agregatno stanje : zrnat
- Boja : svijetlo žut
- Miris : nevažan
- Prag osjetljivosti mirisa : nije utvrđeno
- Talište/područje taljenja : Raspada se prije topljenja.
- Vrelište/područje vrenja : Neprimjenjivo
- Zapaljivost : Neprimjenjivo

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

Napomene: Persulfat

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 : Neprimjenjivo

pH : 4  
Koncentracija: ca. 10 g/l

Viskoznost  
Viskoznost, dinamička : Neprimjenjivo

Viskoznost, kinematička : Neprimjenjivo

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : djelomično topivo

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : Neprimjenjivo

Stabilnost disperzije : Nema raspoloživih podataka

Tlak pare : Neprimjenjivo

Relativna gustoća : nije utvrđeno

Gustoća : 1,86 g/cm<sup>3</sup>

Nasipna gustoća : ca. 1.000 kg/m<sup>3</sup>

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

Relativna gustoća pare : Neprimjenjivo

Karakteristike čestica  
Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži nanooblike  
Podaci se odnose na glavni sastojak.

Veličina čestica : nije utvrđeno

Distribucija veličine čestica : D10 = 430 µm  
Vrsta distribucije: distribucija volumena  
Mjerna tehnika: laserska difrakcija

Prašnjavost : Spriječiti stvaranje prašine.

Oblik : nije utvrđeno

kristaliničnost : nije utvrđeno

Površinska obrada  
/Premazi : Površinska obrada: da  
Svojstva obloženih čestica: hidrofobni

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Nije eksplozivno  
Spriječiti stvaranje prašine.

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

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

---

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.  
Može pojačati požar; oksidans.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.  
Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se normalno skladišti.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Spriječiti vlaženje proizvoda.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Zaštititi od kontaminacije.  
Zaštitite od vlage.

#### 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: 862,79 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

##### Sastojci:

**Amonijev persulfat:**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

### 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 klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### 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 klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### 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 klasificirano zbog nedostatka podataka.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4 Datum revizije: 11.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 600000000050 Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020

---

### Sastojci:

#### **Amonijev persulfat:**

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

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

Može nadražiti dišni sustav.

### Proizvod:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

### Sastojci:

#### **Amonijev persulfat:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

#### **Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### 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



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023
2.4	11.06.2024	600000000050	Datum prvog izdanja: 19.06.2020

---

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 klasificirano zbog nedostatka podataka.

## 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 ograničavanju 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 beskrležnjake : 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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

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 ograničavanju 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:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Otpad odlažite na ovlaštena odlagališta namijenjena toj svrsi. Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezercra, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.

Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Očistiti spremnik vodom. Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada. Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

### 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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
<b>ADN</b>	: 5.1	
<b>ADR</b>	: 5.1	
<b>RID</b>	: 5.1	
<b>IMDG</b>	: 5.1	
<b>IATA</b>	: 5.1	

### 14.4 Skupina pakiranja

<b>ADN</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: O2
Opasnost br.	: 50
Naljepnice	: 5.1
<b>ADR</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: O2
Opasnost br.	: 50
Naljepnice	: 5.1
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (E)
<b>RID</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: O2
Opasnost br.	: 50
Naljepnice	: 5.1
<b>IMDG</b>	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 5.1
EmS Kod	: F-A, S-Q
<b>IATA (Teret)</b>	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 563
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y546
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Oxidizer
<b>IATA (Punik)</b>	
Upute o pakiranju (putnički avion)	: 559
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y546
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Oxidizer

### 14.5 Opasnosti za okoliš

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

### 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 - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 75

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija 2.4	Datum revizije: 11.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 600000000050	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 19.06.2020
----------------	-------------------------------	--	--

---

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. P8 OKSIDIRAJUĆE TEKUĆINE I KRUTINE

### 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:

TSCA (US)	: Sve tvari navedene kao aktivne na popisu Zakona o kontroli otrovnih tvari u SAD-u (TSCA)
AIC (AU)	: Sve su komponente navedene na popisu, primjenjuju se regulatorne obveze/ograničenja
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

### 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023
2.4	11.06.2024	600000000050	Datum prvog izdanja: 19.06.2020

Opasnosti na etiketi primjenjuju se i na ostatke u spremniku.

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:

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

### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja  
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

### 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 - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIC - 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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CUROX® BRK-A12

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 23.03.2023
2.4	11.06.2024	600000000050	Datum prvog izdanja: 19.06.2020

---

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; IECS - 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 - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - 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

### Ograničenje odgovornosti

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