



SAPONIA d.d.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 11

Naziv proizvoda

**BIS S 2015**

Datum: 14.05.2015.

Izdanje: I

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

### 1.1 Identifikacija proizvoda

- Naziv proizvoda: **BIS S 2015**

- Šifra proizvoda: -

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

- **Uporaba proizvoda:** sredstvo za dezinfekciju na osnovi peroctene kiseline. Primjenjuje se za dezinficiranje: u papirnoj i tekstilnoj industriji, te površina namijenjenih javnom zdravlju - vrsta biocidnog pripravka 2.

- proizvodnih postrojenja i linija u svim granama prehrambene industrije - vrsta biocidnog pripravka 4. Primjenjuje se kao 0,03-0,5%-tna vodena otopina, djelotvoran je i kod uporabe na hladno, pri kratkom kontaktnom vremenu.

- **Uporabe koje se ne preporučuju:** Preporučuje se način uporabe naveden u prethodnoj rubrici. Drugi načini uporabe se ne preporučuju.

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- **Proizvođač:** SAPONIA d.d.

**Adresa:** M. Gupca 2, Osijek, Hrvatska

**Tel.:** 00 385 31 513 513

**Faks:** 00 385 31 513 103

- **e-mail odgovorne osobe:** [marijana.marinovic@saponia.hr](mailto:marijana.marinovic@saponia.hr)

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**

- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-1-23-48-342**

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### 2.1.1. Razvrstavanje u skladu s EZ Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS):

Org.peroks.D; H242

Ak.toks. 4. (oral.); H302

Ak.toks. 4. (derm.); H312

Nagriza kožu, 1A kat.; H314

Ak.toks. 4. (inhal.); H332

TCOJ kat.3.; H335

Kron.toks.vod.okol.1.; H410

Nagriz.metal; H290

Cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) nalazi se u odjeljku 16.



SAPONIA d.d.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 11

Naziv proizvoda

**BIS S 2015**

Datum: 14.05.2015.

Izdanje: I

### 2.2. Elementi označavanja

#### 2.2.1. Označavanje u skladu s EZ Uredbom br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Piktogrami opasnosti:



Oznake opasnosti: **Opasnost**

**Oznake upozorenja (H):** H290 Može nagrizati metale.  
H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti (P):** P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.  
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
P308+P311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.  
**EUH 071** Nagrizajuće za dišni sustav.

**2.3. Ostale opasnosti:** nema



SAPONIA d.d.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 11

Naziv proizvoda

**BIS S 2015**

Datum: 14.05.2015.

Izdanje: I

## ODJELJAK 3.: Sastav /informacije o sastojcima

3.1. Tvari: nije primjenjivo

3.2. Smjese:

Naziv tvari	CAS broj	EC broj	Reg. broj (REACH)	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 (CLP/GHS)
peroctena kiselina ...%	79-21-0	201-186-8	-	15 - 18	Org. peroks.D; H242 Zapaljive tek.3.; H226 Ak. toks.4.(oral.); H302 Ak. toks.4.(derm.); H312 Ak. toks.4 (inhal.); H332 Nagriz.koža,1A; H314 Ak.toks.vod.okol.1; H400 TCOJ 3, H335
Otopina vodikovog peroksida ...%	7722-84-1	231-765-0	-	20 - 25	Oksid. tek. 1.; H271 Ak. toks.4.(oral.); H302 Ak. toks.4 (inhal.); H332 Nagriz.koža,1A; H314 TCOJ 3, H335
octena kiselina ...%	64-19-7	200-580-7	-	15 - 18	Nagriz.koža,1A; H314 Zapaljive tek.3.; H226

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- **nakon udisanja:** Izvesti unesrećenu osobu na svježi zrak; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.U slučaju prestanka disanja unesrećenoj osobi dati umjetno disanje. Ukoliko je unesrećena osoba bez svijesti, položiti ju u stabilan bočni položaj i utopli je.
- **nakon dodira s kožom:** Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu ispirati tekućom vodom najmanje 30 minuta, ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć.
- **nakon dodira s očima:** Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 30 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma , ispirati i dulje te potražiti pomoć oftalmologa.Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja.
- **nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i unesrećenog transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.

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

**Udisanje:** Ne očekuju se ukoliko se koristi na propisan način. Može izazvati iritaciju dišnog sustava, peckanje u nosu, grlu i respiratornom traktu, kašalj.



Naziv proizvoda

**BIS S 2015**

Datum: 14.05.2015.

Izdanje: I

**Koža:** Crvenilo, žarenje, bol, kod dužeg izlaganja moguće ozljede u obliku opekotina.

**Oči:** Suzenje, crvenilo, bol, zamucenje roznice, moguće trajno oštećenje roznice.

**Gutanje:** Žarenje i bol u ustima, ždrijelu i trbušnoj šupljini, mučnina, povraćanje, otežanodisanje, perforacije jednjaka i želuca.

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada:** Nema podataka.

## **ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

- PRIKLADNA: Raspršeni vodeni mlaz, pjena, ugljični dioksid, prah i suha sredstva za gašenje

- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: puni vodeni mlaz

- **Protupožarne mjere za**

**posebne opasnosti:**

Izbjegavati kontakt s metalima jer može doći do stvaranja lako zapaljivog i eksplozivnog vodika.

- **Posebne metode za gašenje**

**požara :**

Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Ugrožene spremnike hladiti raspršenim vodenim mlazom.

- **Posebna oprema za zaštitu**

**vatrogasaca:**

Kod požara u zatvorenom prostoru vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom(HRN EN 137).

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

**6.1. Osobne mjere opreza,**

**zaštitna oprema i postupci**

**u slučaju opasnosti:**

Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje para. Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.

**6.2. Mjere zaštite okoliša:**

Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

**6.3. Metode i materijal za**

**sprječavanje širenjai čišćenje:**

Kod izlijevanja posuti proliveni materijal inertnim sredstvom za upijanje: zemljom, pijeskom ili mineralnimsredstvom za upijanje i kao takav odložiti u spremnike kojise mogu čvrsto zatvoriti. Nakon prikupljanja kemikalije,mjesto onečišćenja oprati vodom. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

**6.4. Uputa na druge odjeljke:**

Propisanu zaštitnu opremu pogledati u odjeljku 8.



SAPONIA d.d.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 11

Naziv proizvoda

**BIS S 2015**

Datum: 14.05.2015.

Izdanje: I

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje:

- **mjere opreza:** Prozračivanje prostorije. Propisanu osobnu zaštitnu opremu pogledati u odjeljku 8.
- **napuci za sigurno rukovanje:** Ne udisati pare i aerosole. Izbjegavati kontakt s kožom i očima.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- **PRIKLADNI:** Zaseban, hladan i prozračan skladišni prostor u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Pod mora biti otporan na nagrizajuće tvari.
- **IZBJEGAVATI:** Spriječiti kontakt s metalima, alkalijama, sredstvima koja sadrže klor, oksidima metala i hidroksidima.
- **Ambalažni materijali**
- **PREPORUČENI:** Originalna ambalaža proizvođača.
- **NEPRIKLADNI:** Nije dozvoljeno pretakanje u bilo kakvu drugu ambalažu.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Nema podataka

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti /osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	CAS broj	GVI		Biološke granične vrijednosti
		Granična vrijednost izloženosti		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
vodikov peroksid	7722-84-1	1	1,4	-
octena kiselina	64-19-7	10	25	-

- **Postupci praćenja:** nema podataka

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Ukoliko dođe do izlivanja većih količina u zatvorenom prostoru potrebno je: da sve osobe odmah napuste prostor, o nezgodi odmah obavijestiti službu zaštite na radu, isključiti sve izvore paljenja, te u prostoriju dozvoliti ulaz samo osobama osposobljenim za dekontaminaciju opremljenim potpunom zaštitnom odjećom, obućom i opremom.



Naziv proizvoda

**BIS S 2015**

Datum: 14.05.2015.

Izdanje: I

**8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

- **Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:** Radni postupak je automatiziran.
- **Osobna zaštitna oprema za**
- **zaštitu dišnih putova:** Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. U slučaju da koncentracija kemikalija prijeđe GVI (vodikov peroksid 1 ppm; octena kiselina 10 ppm), koristiti masku (HRN EN 136) s filtrom za perokside (HRN EN 14387).
- **zaštitu ruku:** Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili PVC-a (HRN EN 374).
- **zaštitu očiju:** Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili zaštitne naočale ako postoji mogućnost prskanja i/ili kod pretakanja (HRN EN 166).
- **zaštitu kože i tijela:** Koristiti radnu pamučnu odjeću (HRN EN 340), gumenu pregaču, gumenu obuću (HRN ISO 10335).
- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Pri radu ne jesti, piti, niti pušiti. Nakon rada oprati ruke.

**8.2.2. Nadzor nad izloženosti okoliša**

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Ukoliko dođe do izlivanja većih količina na otvorenom, potrebno je osigurati zaštitnu zonu i blokirati prilazne puteve, iz zone opasnosti udaljiti nepozvane osobe. Obavijestiti obavijestiti DUZS na broj 112.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- oblik: tekućina
- boja: bistra bezbojna
- miris: karakterističan za proizvod - nadražujući
- pH vrijednost: oko 0.6 na 20°C
- vrelište/područje vrenja: nije primjenjivo
- plamište: 79°C (metoda: ISO 2719)
- zapaljivost (kruto/plinovito): nema podataka
- granice eksplozivnosti: nema podataka
- oksidirajuća svojstva: nema podataka
- tlak para 20°C: 25 hPa
- gustoća na 20°C: oko 1.15g/cm<sup>3</sup>
- topljivost u vodi: miješa se u potpunosti
- topljivost (uz naznaku otapala): nema podataka
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda: nema podataka
- viskoznost (kinematička) na 100 °C: nema podataka
- gustoća para: nema podataka



SAPONIA d.d.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 11

Naziv proizvoda	<b>BIS S 2015</b>	Datum:	14.05.2015.
		Izdanje:	I

- brzina isparavanja: nema podataka

### 9.2. Ostale informacije

- talište/područje taljenja: ca. -50 °C
- temperatura raspada: nema podataka
- termička razgradnja: > 60°C
- temperatura paljenja: 260°C; DIN 51794
- temperatura samozapaljenja: nije samozapaljivo
- vodljivost: nema podataka

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

**10.1. Reaktivnost:** nema podataka

**10.2. Kemijska stabilnost:** Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja i korištenja.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija:** Nisu poznate opasne reakcije pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja. U kontaktu s lakim metalima moguće oslobađanje topline i eksplozivnog vodika.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Izbjegavati zagrijavanje. Direktna utjecaj izvora topline i sunčevog svjetla.

**10.5. Inkompatibilni materijali:** Kiseline, lužine, metali (aluminij, cink), soli teških metala, reducirajuće tvari, organske i druge zapaljive tvari, sredstva koja sadrže klor.

**10.6. Opasni proizvodi raspada:** Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Kisik i toplina se oslobađaju gorenjem.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### - Akutno otrovanje

- oralno (LD<sub>50</sub>): štakor 263 mg/kg
- inhalacijsko (LC<sub>50</sub>): štakor 0,59 mg/l 1 h Test priručnik 403 OECD-a;
- dermalno (LD<sub>50</sub>): zec 1.410 mg/kg

#### - Kronični unos

- na usta (LD<sub>50</sub>): nema podataka
- preko pluća (LC<sub>50</sub>): nema podataka
- kožom (LD<sub>50</sub>): nema podataka

#### - Nadraživanje/nagrivanje

- kože: nagriza kožu
- očiju: nagriza sluznicu oka



SAPONIA d.d.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 11

Naziv proizvoda

**BIS S 2015**

Datum: 14.05.2015.

Izdanje: I

- dišnih putova: nema podataka
- **Preosjetljivost**
- kože: nema podataka
- dišnih putova: nema podataka
- **Drugi akutni učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):** nema podataka
- **Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:** nema podataka
- **Posebni učinci**
- mutagenost: nema podataka
- karcinogenost: nema podataka
- smanjenje plodnosti: nema podataka
- štetno djelovanje na plod: nema podataka
- štetno djelovanje na potomstvo: nema podataka
- drugo (npr. endokrini disruptori): nema podataka
- **Toksikokinetičke značajke:** nema podataka
- **Zabrane i ograničenja:** nema podataka
- **Opće napomene:** -

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi: ribe -LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykissca. 6 mg/l 96 h Test priručnik 203 OECD-a
- Toksičnost za slatkovodneračiće: EC<sub>50</sub> Daphnia magna 1,3 mg/l 48 h Test priručnik 202 OECD-a;
- Otrovnost za alge : EC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata. 0,2 mg/l 120 h
- Toksičnost za bakterije : EC<sub>50</sub> aktivni mulj 5,1 mg/l 3 h
- (navedeni podaci su literaturni podaci za peroctenu kiselinu)

- za organizme u tlu: nema podataka
- za biljke i kopnene životinje: nema podataka

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

- biorazgradnja: OECD 301E; brzo biorazgradivo
- drugi procesi razgradnje: nema podataka
- razgradnja u otpadnim vodama: nema podataka

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): nema podataka

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

- poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB





SAPONIA d.d.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 11

Naziv proizvoda

**BIS S 2015**

Datum: 14.05.2015.

Izdanje: I

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: nema podataka

**12.6. Ostali štetni učinci:** nema podataka

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada:

- **Ostaci od proizvoda:** Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju ne namjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi odjeljak 6.

- **Onečišćena ambalaža:** Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša

- **Važeći mjesni propisi:** Zakon o otpadu, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s listom opasnog otpada, Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom.

Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj: 3109

14.2. **Ispravno otpremno ime UN («ProperShippingName»):** ORGANSKI PEROKSID tip F, tekući (vodikov peroksid i peroksiocena kiselina, smjesa) / ORGANIC PEROXIDE, type F, liquid

14.3. **Prijevozni razred(i) opasnosti:** 5.2 + 8

14.4. **Skupina pakiranja:** II

14.5. **Opasnosti za okoliš:** opasno za okoliš

14.6. **Posebne mjere opreza za korisnika:** nema

14.7. **Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom**

**II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:** nije primjenjivo



### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

- **Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća;

Uredbe (EZ) br. 648/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. godine o deterdžentima



SAPONIA d.d.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 11

Naziv proizvoda

**BIS S 2015**

Datum: 14.05.2015.

Izdanje: I

Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH);

Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija;

Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;

- **Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o deterdžentima, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:** nema podataka

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### 16.1. Izmjene u odnosu na prethodno izdanje

Odjeljak: 2. i 3.

Opis izmjene: razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS)

### 16.2. Tekstualno značenje oznaka upozorenja (H):

#### H rečenice:

H226 Zapaljiva tekućina i para

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar

H271 Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans

H302 Štetno ako se proguta

H312 Štetno u dodiru s kožom

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H332 Štetno ako se udiše

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš

### 16.3. Značenje kratica

**CSA** Procjena kemijske sigurnosti

**PBT** Postojano, bioakumulativno i toksično

**vPvB** Jako postojano i jako bioakumulativno

**LD<sub>50</sub>** Letalna doza, 50%

**LC<sub>50</sub>** Letalna koncentracija, 50%



SAPONIA d.d.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 11

---

Naziv proizvoda

**BIS S 2015**

Datum: 14.05.2015.

Izdanje: I

---

### 16.4. Izjava:

Ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju STL-a proizvođača sirovine. Sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika, te zaštitu okoliša. Podaci opisuju zahtjeve koji su potrebni za sigurno rukovanje s proizvodom. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama i sukladne su našim zakonskim propisima. Uvjeti pri kojima korisnik upotrebljava proizvod su izvan naše kontrole i nadzora, te ne prihvaćamo odgovornost za eventualne pogreške i nezgode.

### 16.5. Izvori podataka:

1. <http://ecb.irc.ec.europa.eu/esis/>
2. <http://echa.europa.eu/>
3. Sigurnosno-tehnički listovi proizvođača sirovina

**PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

---