

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.03.2016
		600000000015	

---

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : APS-3

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Sredstva za oksidacijo, pobudniki polimerizacije

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-poštni naslov osebe : contact@united-in.com  
odgovorne za varnostni list

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Oksidativne trdne snovi, Kategorija 3	H272: Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
Akutna strupenost, Kategorija 4	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Draženje oči, Kategorija 2	H319: Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost dihal, Kategorija 1	H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Dihalni sistem	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## APS-3



Verzija  
1.6

Datum revizije:  
23.06.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000015

Datum zadnje izdaje: 23.11.2018  
Datum prve izdaje: 09.03.2016

### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

- H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki :

#### Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P220 Hraniti ločeno od oblačil/vnetljivih materialov.  
P232 Zaščititi pred vlago.  
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

#### Odziv:

P301 + P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko.

#### Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija 1.6 Datum revizije: 23.06.2020 Številka varnostnega lista: 600000000015 Datum zadnje izdaje: 23.11.2018 Datum prve izdaje: 09.03.2016

Amonijev persulfat (Št. CAS 7727-54-0)

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijska narava : Persulfat  
Trdna snov

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Amonijev persulfat	7727-54-0 231-786-5 016-060-00-6 01-2119495973-19-0000	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 95 - <= 100

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.  
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.  
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.  
Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur pozneje.  
Takoj pokličite zdravnika.
- Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko
- Pri vdihavanju : Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.  
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.  
Dihalne poti morajo biti prehodne.  
V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
- Pri stiku s kožo : Ob stiku takoj začeti izpirati kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev.  
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.  
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.  
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.03.2016
		600000000015	

---

Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi : Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.  
Odstraniti kontaktne leče.  
Zaščitite nepoškodovano oko.  
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.  
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.  
Takoj pokličite zdravnika.  
Usta temeljito sperite z vodo.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Tveganje : Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Povzroča draženje kože.  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Povzroča hudo draženje oči.  
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršen vodni curek  
Pena

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Stik z nezdružljivimi materiali ali izpostavljenost temperaturam, ki presegajo SADT (samospesevalno razpadanje pri temperaturi) lahko ima za posledico samospesevalno reakcijo razpadanja s sproščanjem vnetljivih hlapov, ki se lahko samodejno vžgejo.  
Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.03.2016
		600000000015	

---

- Specifične metode gašenja požara : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar. Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno. Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov. Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca.
- Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
- 

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprečite tvorbo prahu. Preprečiti vdihavanje prahu. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga. Upoštevajte nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme. Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalnih vsebnikih za ponovno uporabo. S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom "Odlaganje".

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja : Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkrajanje pri ali izpod SADT. Razlitje nemudoma počistite. Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. Tla in predmete, onesnažene s to snovjo/pripravkom, očistiti z obilo vode. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Izolirajte odpadke in jih ne uporabljajte ponovno. Priporočena je uporaba neiskrečega orodja. Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.03.2016
		600000000015	

---

morali, kateri predpisi veljajo.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Tehnični ukrepi                                | : | Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.  |
| Navodilo za varno rokovanje                    | : | Ne zaužiti.<br>Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.<br>Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.<br>Preprečiti stik s kožo in očmi.<br>Preprečiti statično naelektrenje.<br>Izdelka nikoli ne vračajte v zabojnik, iz katerega je bil prvotno odstranjen.<br>Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.<br>Izogibajte se osamitvi.<br>Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.<br>Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.<br>Temeljito umiti po rokovanju.<br>Za osebno zaščito glejte oddelek 8.<br>Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.<br>Zaščitite pred kontaminacijo.<br>Zaščititi pred vlago. |
| Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo | : | Preprečite tvorbo prahu. Poskrbite za primerno odzračevanje na mestih, kjer se tvori prah. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.   |
| Higienski ukrepi                               | : | Hranite ločeno od hrane in pijače. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.   |

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Zahteve glede skladinih prostorov in posod | : | Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkrajanja! Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajajo. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Hranite na suhem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. |
|--|---|--|

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija 1.6 Datum revizije: 23.06.2020 Številka varnostnega lista: 600000000015 Datum zadnje izdaje: 23.11.2018 Datum prve izdaje: 09.03.2016

Navodila za običajno skladiščenje : Zavarujte pred močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami.

Priporočena temperatura skladiščenja : < 30 °C

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s tehničnimi podatki.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

**Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Amonijev persulfat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2,06 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	590 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	2,06 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	18,2 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	400 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni lokalni učinki	0,102 mg/cm <sup>2</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Akutni lokalni učinki	2,248 mg/cm <sup>2</sup>
Potrošniki	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1,03 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	295 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	1,03 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	295 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	9,1 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	200 mg/kg telesna

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## APS-3



Verzija  
1.6

Datum revizije:  
23.06.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000015

Datum zadnje izdaje: 23.11.2018  
Datum prve izdaje: 09.03.2016

				masa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni lokalni učinki	0,051 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošniki	Stik s kožo	Akutni lokalni učinki	1,124 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	9,1 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	30 mg/kg telesna masa/dan

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Amonijev persulfat	Sladka voda	0,0763 mg/l
	Morska voda	0,011 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,763 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	3,6 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,275 mg/kg
	Usedlina v morju	0,0396 mg/kg
	Tla	0,015 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

### Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Tesno prilegajoča varovalna očala  
Nosite primerna zaščitna očala, pri nevarnosti brizganja po potrebi tudi zaščito obraza.  
Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

### Zaščita rok

Material : butilni kavčuk  
Čas prodiranja : 480 min  
Debelina rokavice : 0,5 mm

Material : Nitrilni kavčuk  
Čas prodiranja : 480 min  
Debelina rokavice : 0,4 mm

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifikum delovnega mesta. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Zaščita kože : Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija 1.6	Datum revizije: 23.06.2020	Številka varnostnega lista: 600000000015	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018 Datum prve izdaje: 09.03.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.

Zaščita dihal : Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.

Filter vrste : Filter vrste P

---

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : kristalen, kristaliničen

Barva : bela

Vonj : neznatn

Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

pH : 4  
Koncentracija: približno 10 g/l

Tališče/ledišče : Razgradnja: Razgradi se preden doseže tališče.

Začetno vrelišče in območje vrelišča : Ni smiselno

Plamenišče : Ni smiselno

Hitrost izparevanja : Ni smiselno

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni pričakovati nastajanja eksplozivne zmesi prahu in zraka.

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Parni tlak : < 0,001 hPa (25 °C)

Relativna gostota : 1,26 (20 °C)

Topnost  
Topnost v vodi : 850 g/l topno (25 °C)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Ni smiselno

Viskoznost

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.03.2016
		600000000015	

---

Viskoznost, dinamična	:	Ni smiselno
Viskoznost, kinematična	:	Ni smiselno
Eksplozivne lastnosti	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes je razvrščena kot oksidativna v kategorijo 3.

### 9.2 Drugi podatki

Samopospeševalna razpadna temperatura (SADT)	:	130 °C Metoda: UN-test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
--	---	---

---

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije	:	Preprečite omočenje/navlaženje. Že pičle količine vlažnosti ali onesnaženja bi lahko povzročile občutno znižanje samopospešujočega razpadanja (SADT).
------------------	---	--

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	:	Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkrajanje pri ali izpod SADT. Že pičle količine vlažnosti ali onesnaženja bi lahko povzročile občutno znižanje samopospešujočega razpadanja (SADT).
-------------------------------------	---	--

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti	:	Pospeševalo, močna kislina in lužine, težke kovine (soli), redukcijska sredstva
--	---	---

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri požaru in razkroju lahko nastajajo dražilni, jedki, vnetljivi, zdravju škodljivi / strupeni plini in hlapi.

---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija 1.6 Datum revizije: 23.06.2020 Številka varnostnega lista: 600000000015 Datum zadnje izdaje: 23.11.2018 Datum prve izdaje: 09.03.2016

---

### **Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 742 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

### **Sestavine:**

#### **Amonijev persulfat:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 742 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401  
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju.  
Opombe: Na podlagi preskusnih podatkov

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 5,1 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem  
Opombe: Strokovna presoja

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti  
Opombe: Strokovna presoja

#### **Jedkost za kožo/draženje kože**

Povzroča draženje kože.

### **Proizvod:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Draženje kože

Opombe : Utegne dražiti kožo pri občutljivih osebah.

### **Sestavine:**

#### **Amonijev persulfat:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Draženje kože

#### **Resne okvare oči/draženje**

Povzroča hudo draženje oči.

### **Proizvod:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Draži oči.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija 1.6 Datum revizije: 23.06.2020 Številka varnostnega lista: 600000000015 Datum zadnje izdaje: 23.11.2018 Datum prve izdaje: 09.03.2016

---

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

### **Sestavine:**

#### **Amonijev persulfat:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Draži oči.

### **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

#### **Preobčutljivost v stiku s kožo**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### **Preobčutljivost dihal**

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

### **Proizvod:**

Opombe : Povzročča preobčutljivost.

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo  
Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Rezultat : Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (prah/meglica/dim)  
Rezultat : Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.

### **Sestavine:**

#### **Amonijev persulfat:**

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo  
Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Rezultat : Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (prah/meglica/dim)  
Rezultat : Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.

### **Mutagenost za zarodne celice**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### **Sestavine:**

#### **Amonijev persulfat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Miš

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija  
1.6

Datum revizije:  
23.06.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000015

Datum zadnje izdaje: 23.11.2018  
Datum prve izdaje: 09.03.2016

Način aplikacije: Intraoperitonealno  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474  
Rezultat: negativno

### **Rakotvornost**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Sestavine:**

##### **Amonijev persulfat:**

Vrste : Miš  
Način aplikacije : Stik s kožo  
Čas izpostavljanja : 52 tedni  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451  
Rezultat : negativno

### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Sestavine:**

##### **Amonijev persulfat:**

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana  
Način aplikacije: Zaužitje  
Splošna toksičnost starši: NOAEL:  $\geq 250$  mg/kg telesne teže  
Splošna toksičnost F1: NOAEL:  $\geq 250$  mg/kg telesne teže  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421

### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### **Proizvod:**

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### **Sestavine:**

##### **Amonijev persulfat:**

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### **STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Sestavine:**

##### **Amonijev persulfat:**

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.03.2016
		600000000015	

---

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### Sestavine:

##### Amonijev persulfat:

Vrste	:	Podgana
NOAEL	:	1.000 mg/kg
LOAEL	:	3.000 mg/kg
Način aplikacije	:	Zaužitje
Čas izpostavljanja	:	90 d
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

### Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Sestavine:

##### Amonijev persulfat:

Strupenost za ribe	:	LC50 (Scophthalmus maximus (veliki robec)): 107,6 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 120 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge/vodne rastline	:	EC50 (Phaeodactylum): 320 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201  NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201
Strupenost za mikroorganizme	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija)): 36 mg/l Čas izpostavljanja: 18 h

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.03.2016
		600000000015	

---

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Sestavine:

##### **Amonijev persulfat:**

Biorazgradljivost : Opombe: Metode za določevanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske snovi.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Sestavine:

##### **Amonijev persulfat:**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Opombe: Ni smiselno

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

#### Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.  
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.  
Odpad odlagajte v odobrenih objektih za odlaganje odpada.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.  
Odstranite kot nerabljen proizvod.  
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.  
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.  
Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija 1.6 Datum revizije: 23.06.2020 Številka varnostnega lista: 600000000015 Datum zadnje izdaje: 23.11.2018 Datum prve izdaje: 09.03.2016

---

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN

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

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

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

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

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

#### 14.4 Skupina embalaže

**ADN**  
Skupina embalaže : III  
Koda (Št.) razvrstitve : O2  
Številka nevarnosti : 50  
Nalepke : 5.1

**ADR**  
Skupina embalaže : III  
Koda (Št.) razvrstitve : O2  
Številka nevarnosti : 50  
Nalepke : 5.1  
Koda tunelskih omejitev : (E)

**RID**  
Skupina embalaže : III  
Koda (Št.) razvrstitve : O2  
Številka nevarnosti : 50  
Nalepke : 5.1

**IMDG**  
Skupina embalaže : III



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.03.2016
		600000000015	

---

Nalepke : 5.1  
EmS Koda : F-A, S-Q

### IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje : 563  
(tovorno letalo)  
Navodila o pakiranju (LQ) : Y546  
Skupina embalaže : III  
Nalepke : Division 5.1 - Oxidizing substances

### IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje : 559  
(potniško letalo)  
Navodila o pakiranju (LQ) : Y546  
Skupina embalaže : III  
Nalepke : Division 5.1 - Oxidizing substances

## 14.5 Nevarnosti za okolje

### ADN

Nevarnosti za okolje : ne

### ADR

Nevarnosti za okolje : ne

### RID

Nevarnosti za okolje : ne

### IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

## 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko : Ni smiselno  
zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen).

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije : Ni smiselno  
(Priloga XIV)

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski : Ni smiselno  
plašč

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## APS-3

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.03.2016
		600000000015	

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

P8	OKSIDATIVNE TEKOČINE IN TRDNE SNOVI	Množina 1 50 t	Množina 2 200 t
----	--	-------------------	--------------------

### Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

### Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

TCSI (TW)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
TSCA (US)	: Vse snovi, ki so na seznamu TSCA navedene kot aktivne
AICS (AU)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
DSL (CA)	: Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list)
ENCS (JP)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
ISHL (JP)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
KECI (KR)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
PICCS (PH)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## APS-3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.03.2016
		600000000015	

IECSC (CN) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.  
Za nadaljnje informacije glejte razširjen varnostni list (eSDS).

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Dodatne informacije

Drugi podatki : Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka.  
Varnostna navodila se nanašajo tudi na prazno embalažo, ki lahko vsebuje ostanke proizvoda.

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

### Celotno besedilo H-stavkov

H272 : Lahko okrepi požar; oksidativna snov.  
H302 : Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H315 : Povzroča draženje kože.  
H317 : Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 : Povzroča hudo draženje oči.  
H334 : Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox. : Akutna strupenost  
Eye Irrit. : Draženje oči  
Ox. Sol. : Oksidativne trdne snovi  
Resp. Sens. : Preobčutljivost dihal  
Skin Irrit. : Draženje kože  
Skin Sens. : Preobčutljivost v stiku s kožo  
STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## APS-3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	varnostnega lista: 600000000015	Datum prve izdaje: 09.03.2016

---

stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; UNRTDG - Priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL