

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number: 600000000016	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

---

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : APS-5F

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Oksüdeerivad ained, Polümerisatsiooni initsiaator

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : contact@united-in.com

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 1235 239670

---

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Oksüdeerivad tahked ained, Kategooria 3 H272: Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

Akuutne toksilisus, Kategooria 4 H302: Allaneelamisel kahjulik.

Nahaärritus, Kategooria 2 H315: Põhjustab nahaärritust.

Silmade ärritus, Kategooria 2 H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede sensibilisatsioon, Kategooria 1 H334: Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1 H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.4	12.07.2024	number:	23.03.2023
		600000000016	Esimese väljastamise kuupäev:
			09.03.2016

### 2.2 Märjastuselemendid

#### Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulause

: H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P220 Hoida eemal rõivastest/ süttivast materjalist.

P261 Vältida tolmu sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

#### Vastutus:

P304 + P340 + P312 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.

P342 + P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:

Ammooniumpersulfaat (CAS-Nr. 7727-54-0)

### 2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant 2.4 Paranduse kuupäev: 12.07.2024 Ohutuskaardi number: 600000000016 Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

Ökoloogiline teave: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Persulfaat  
Tahke

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Ammooniumpersulfaat	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 (Hingamiselundkond)	>= 95 - <= 100

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.  
Kiiresti kutsuda arst.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.4	12.07.2024	number: 600000000016	23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

Mitte jätta kannatanut järelevalveta.  
Mürgituse tunnused võivad ilmneda alles mõne tunni jooksul.

- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Hingamisraskuse või tsüanoosi korral manustage lisahapnikku.  
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.  
Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist.  
Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Hoida hingamisteed vabad.
- Kokkupuutel nahaga : Süntomite püsimisel konsulteerida arstiga.  
Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.  
Aine sattumisel riidele võtta riided seljast.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.  
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.  
Võtta ära kontaktläätsed.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Loputamise ajal hoida silm lahti.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Kiiresti kutsuda arst.  
Loputage suud põhjalikult veega.  
Hoida hingamisteed vabad.  
Süntomite püsimisel konsulteerida arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Süntomid : sensibiliseeriv toime
- Ohud : Allaneelamisel kahjulik.  
Põhjustab nahaärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Süntomaatiline ja toetav ravi.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number: 600000000016	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

---

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Vaht  
Pihustatud vee juga
- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille käigus eralduvad tuleohtlikud aurud ja esineb nende isesüttimise oht.  
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.  
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.
- Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda. Kahjustamata konteinereid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.  
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.  
Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga.
- Lisateave : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett.  
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.  
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

---

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi.  
Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Vältida tolmu teket.  
Vältida tolmu sissehingamist.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number: 600000000016	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

---

Tagada piisav ventilatsioon.  
Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Maha valgunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse.  
Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.  
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille käigus eralduvad tuleohtlikud aaurud ja esineb nende isesüttimise oht.  
Lai lipuistunud materjal koristada viivitamatult.  
Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga.  
Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkelt vett.  
Imada inertse absorbendiga.  
Jäätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada.  
Kasutada sädemevabu tööriistu.  
Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

---

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida sissehingatavate osakeste teket.  
Kaitsta saastumise eest.  
Kaitsta niiskuse eest.  
Mitte allaneelata.  
Mitte hingata sisse auru / tolmu.  
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number: 600000000016	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

Vältida staatilise elektri teket.  
Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algelt eemaldati.  
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.  
Vältida õhukindlalt sulgemist.  
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga.

- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Hoida eemal süttivatest ainetest. Vältida tolmu teket. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse.
- Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida kuivas kohas. Jälgida lisatud nõudeid. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.
- Üldised säilitusnõuded : Säilitamisel jälgida, et toode ei kontakteeruks kunagi veega. Hoiduda eemale põlevatest ainetest. Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.
- Soovitatav säilitamistemperatuur : < 30 °C
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

### 7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Lisateabe saamiseks kasutada toote tehnilisi andmeid.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant 2.4 Paranduse kuupäev: 12.07.2024 Ohutuskaardi number: 600000000016 Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

**Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Ammooniumpersulfaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,824 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	9,5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,421 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	4,8 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,47 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	1,41 mg/kg bw/day

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Ammooniumpersulfaat	Värske vesi	0,518 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,763 mg/l
	Merevesi	0,052 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	3,6 mg/l
	Värske vee setted	2,03 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,203 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,1 mg/kg kuiva kaalu kohta

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine

##### Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

##### Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.  
Kaitsemeetmete valimisel spetsiifilise töökoha jaoks palume järgida kõiki kohaldatavaid kohalikke/riiklikke nõudeid.  
Kandke alati kaitseprille, kui ei saa välistada aine juhuslikku silma sattumist.  
Liibuvad kaitseprillid  
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
		600000000016	

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

### Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi  
Läbimisaeg : 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,47 mm  
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Materjal : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,40 mm  
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Märkused : Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piromadustest!  
Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt. Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikiindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikiindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule. Muud rõivad peaksid vastama ülesandele, mida teostatakse (nt varrukad, põll, kaitsekindad, ühekordsed rõivad), et vältida nahapinna paljastamist. Kasutada vastavalt soovitusetele: Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.  
Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141)

Tüüpi filter : P-tüüpi filter

Kaitsemeetmed : Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant 2.4	Paranduse kuupäev: 12.07.2024	Ohutuskaardi number: 600000000016	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Füüsikaline olek	:	kristalliin
Värv, värvus	:	valge
Lõhn	:	mittetõenäoline
Lõhnalävi	:	ei ole määratud
Sulamis-/külmumispunkt	:	lagunemine: Laguneb sulamistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	:	Mitte kasutatav
Süttivus	:	Plahvatusohtliku tolmu-õhu segu moodustumine ei ole tõenäoline.
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Ülemine plahvatuspiir Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Alumine plahvatuspiir Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Isesüttimistemperatuur	:	ei ole määratud
Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	130 °C Meetod: URO test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	4 Kontsentratsioon: 10 g/l
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	Mitte kasutatav
Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant 2.4	Paranduse kuupäev: 12.07.2024	Ohutuskaardi number: 600000000016	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	850 g/l (25 °C) lahustuv
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Dispersiooni stabiilsus	:	ei ole määratud
Aururõhk	:	< 0,001 hPa (25 °C)
Suhteline tihedus	:	ei ole määratud
Tihedus	:	ei ole määratud
Mahu tihedus	:	ca. 1.100 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	ei ole määratud
Osakeste omadused Hindamine	:	Aine/segu ei sisalda nanovorme põhineb: Mõõteandmed Teave kehtib peamise komponendi kohta.
Osakese suurus	:	ei ole määratud
Osakeste suuruse jaotus	:	D10 = 9 µm Jaotuse tüüp: mahujaotus Mõõtmismeetod: laserdifraktsioon
Tolmusus	:	Vältida tolmu teket.
Kuju	:	ei ole määratud
Kristalsus	:	ei ole määratud
Pinna puhastamine	:	Mitte kasutatav

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant 2.4	Paranduse kuupäev: 12.07.2024	Ohutuskaardi number: 600000000016	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

/Kattematerjal

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu on klassifitseeritud oksüdeerivaks kategooriasse 3.
Isesüttimine	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud pürofoorseks.
Isekuumenev aine	:	Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.
Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase	:	Aine või segu ei eralda veega kokkupuutel tuleohtlikke gaase.
Desensibiliseeritud lõhkeained	:	Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	:	Mitte kasutatav

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Normaalsel säilitamisel ei lagune.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Vältida niiskust.  
Juba väike kogus niiskust või mustust võib isekiirenevat lagunemist (SADT) oluliselt vähendada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number: 600000000016	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

Tingimused, mida tuleb vältida : Kaitsta saastumise eest.  
Kaitsta niiskuse eest.  
Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Juba väike kogus niiskust või mustust võib isekiirenevat lagunemist (SADT) oluliselt vähendada.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Kiirendid, tugevad happed ja alused, raskemetall(soolad), reduktorid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemise ja lagunemise korral võivad tekkida ärritavad, söövitavad, süttivad, tervist kahjustavad, mürgised gaasid ja aurud.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.

#### Komponendid, osad:

#### **Ammooniumpersulfaat:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 742 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401  
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.  
Märkused: Testi andmete põhjal

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,1 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: OECD testimisjuhik 403  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust  
Märkused: Eksperthinnang

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust  
Märkused: Eksperthinnang

#### **Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab nahaärritust.

#### Toode:

Liigid : Küülik

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
		600000000016	

---

Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Nahka ärritav toime

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

### Komponendid, osad:

#### **Ammooniumpersulfaat:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Nahka ärritav toime

#### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Toode:

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Ärritab silmi.

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

### Komponendid, osad:

#### **Ammooniumpersulfaat:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Ärritab silmi.

#### **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

##### **Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

##### **Hingamisteede sensibilisatsioon**

Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

#### Toode:

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhis 406  
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Kokkupuuteviisid : sissehingamine (tolm, aur, suits)  
Tulemus : Sissehingamisel võib põhjustada ülitundlikkust.

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.4	12.07.2024	number:	23.03.2023
		600000000016	Esimese väljastamise kuupäev:
			09.03.2016

---

### Komponendid, osad:

#### **Ammooniumpersulfaat:**

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhised 406  
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Kokkupuuteviisid : sissehingamine (tolm, aur, suits)  
Tulemus : Sissehingamisel võib põhjustada ülitundlikkust.

#### **Mutageensus sugurakkudele**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

#### **Ammooniumpersulfaat:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Hiir  
Kasutamistee: Intraperitoneaalne  
Meetod: OECD testimisjuhised 474  
Tulemus: negatiivne

#### **Kantserogeensus**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

#### **Ammooniumpersulfaat:**

Liigid : Hiir  
Kasutamistee : Sattumine nahale  
Toime aeg : 52 nädalat  
Meetod : OECD testimisjuhised 451  
Tulemus : negatiivne

#### **Reproduktiivtoksilisus**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

#### **Ammooniumpersulfaat:**

Mõju sigivusele : Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: >= 250 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: >= 250 mg kehakaalu kilogrammi kohta

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
		600000000016	

Meetod: OECD testimisjuhis 421

### **Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### **Toode:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### **Komponendid, osad:**

##### **Ammooniumpersulfaat:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### **Komponendid, osad:**

##### **Ammooniumpersulfaat:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

### **Krooniline mürgisus**

#### **Komponendid, osad:**

##### **Ammooniumpersulfaat:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
LOAEL : 3.000 mg/kg  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 90 d  
Meetod : OECD testimisjuhis 408

Liigid : Rott  
NOAEL : 41,1 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (toit)  
Toime aeg : 28 d  
Meetod : OECD testimisjuhis 407

Liigid : Rott  
NOAEL : 0,0103 mg/l  
Kasutamistee : sissehingamine (tolm, aur, suits)  
Meetod : OECD testimisjuhis 413

Liigid : Rott  
NOAEL : 0,005 mg/l  
Kasutamistee : sissehingamine (tolm, aur, suits)



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
		600000000016	

Meetod : OECD testimisjuhhis 413

### Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

#### Lisateave

#### Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Komponendid, osad:

#### **Ammooniumpersulfaat:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Scophthalmus maximus (harilik kammeljas)): 107,6 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 120 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Phaeodactylum (diatoom)): 320 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Phaeodactylum (diatoom)): 32 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 36 mg/l  
Toime aeg: 18 h

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.4	12.07.2024	number:	23.03.2023
		600000000016	Esimese väljastamise kuupäev:
			09.03.2016

---

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

##### **Ammooniumpersulfaat:**

Biodegradatsioon : Märkused: Biolagunduvuse määramismeetodid ei ole kasutatavad anorgaaniliste ainete korral.

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

##### **Ammooniumpersulfaat:**

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : Märkused: Mitte kasutatav

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

#### Toode:

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
		600000000016	

Toode : Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes. Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Puhasta anum veega. Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas. Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toodet. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

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

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : AMMOONIUM-PERSULFAAT  
RID : AMMOONIUM-PERSULFAAT  
IMDG : AMMONIUM PERSULPHATE  
IATA : Ammonium persulphate

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADR	: 5.1	
RID	: 5.1	
IMDG	: 5.1	
IATA	: 5.1	

### 14.4 Pakendirühm

ADR  
Pakendirühm : III

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
		600000000016	

---

Klassifitseerimise kood : O2  
Ohu tunnusnumber : 50  
Märgistus : 5.1  
Tunnelikeelu kood : (E)

### RID

Pakendirühm : III  
Klassifitseerimise kood : O2  
Ohu tunnusnumber : 50  
Märgistus : 5.1

### IMDG

Pakendirühm : III  
Märgistus : 5.1  
EmS Kood : F-A, S-Q

### IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised : 563  
(õhutranspordi kaubavedu)  
Pakendamise juhend LQ) : Y546  
Pakendirühm : III  
Märgistus : Oxidizer

### IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 559  
(õhutranspordi reisijate vedu)  
Pakendamise juhend LQ) : Y546  
Pakendirühm : III  
Märgistus : Oxidizer

## 14.5 Keskkonnaohud

### ADR

Keskkonnaohtlik : ei

### RID

Keskkonnaohtlik : ei

### IMDG

Meresaasteained : ei

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

## 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.4	12.07.2024	number:	23.03.2023
		600000000016	Esimese väljastamise kuupäev:
			09.03.2016

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 75 Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Mitte kasutatav
Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.	P8	OKSÜDEERIVAD VEDELIKUD JA TAHKED AINED

#### Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

#### Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TCSI (TW)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
TSCA (US)	:	Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena
AIC (AU)	:	Kõik komponendid on nimekirjas loetletud, kehtivad regulatiivsed kohustused/piirangud
DSL (CA)	:	Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number: 600000000016	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

ENCS (JP)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
ISHL (JP)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
KECI (KR)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
PICCS (PH)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
IECSC (CN)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
TECI (TH)	:	Kuulub teavitamise loetellu.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

## 16. JAGU. Muu teave

### Lisateave

Muu teave : See ohutuskaart sisaldab vaid ohutusnõudeid ega anna toote iseloomustust.  
Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.  
Mürgistusel esitatud ohud kohalduvad ja anumasse jäävate jääkide kohta.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agenduur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

### H-lausetäiendite täistekst

H272	:	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	:	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### Teiste lühendite täistekst

Acute Tox. : Akuutne toksilisus

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number: 600000000016	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Ox. Sol.	:	Oksüdeerivad tahked ained
Resp. Sens.	:	Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reprodutiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töeteravishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Äraütlemine

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

## OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## APS-5F

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
2.4	12.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
		600000000016	

---

EE / ET