

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

APS-3



Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : APS-3

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Oksüdeerivad ained, Polümeerisatsiooni 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

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

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 EL määrusele nr 1907/2006

APS-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
		600000000015	

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulauseid :

- 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.

Hoiatuslauseid :

Ettevaatusabinõud:

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

P220 Hoida eemal rõivastest/süttivast materjalist.

P232 Hoida niiskuse eest.

P261 Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.

P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant 1.6 Paranduse kuupäev: 23.06.2020 Ohutuskaardi number: 600000000015 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:
Ammooniumpersulfaat (CAS-Nr. 7727-54-0)

2.3 Muud ohud

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Persulfaat
Tahke

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-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	>= 95 - <= 100

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmuda alles mõne tunni jooksul.
Kiiresti kutsuda arst.

Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust

Sissehingamisel : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Hoida hingamisteed vabad.
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

- Kokkupuutel nahaga : 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. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : 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 : Hoida hingamisteed vabad. Kiiresti kutsuda arst. Loputage suud põhjalikult veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vee juga
Vaht
- 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. Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

APS-3



Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

5.3 Nõuanded tuletrüjajatele

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid. Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Eemaldada kõik süttimisallikad. Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi. 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 : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Laialipuistunud 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Selle aine vabanemise ja lõppkõrvaldamise, 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

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

7. JAGU. Kõrvaldamine ja ladustamine

7.1 Ohutu kõrvaldamise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Soovitused ohutuks kõrvaldamiseks : Mitte allaneelata.
Mitte hingata sisse auru / tolmu.
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne kõrvaldamist kasutusjuhendiga.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida staatilise elektri teket.
Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algselt 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 kõrvaldamist 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.
Kaitsta saastumise eest.
Kaitsta niiskuse eest.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Vältida tolmu teket. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Hoida eemal süttivatest ainetest.
- Hügieenimeetmed : Hoida eemale toidust ja joogist. Kõrvaldamisel söömine ja joomine keelatud. Kõrvaldamisel 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 : Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht!
Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.
Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

APS-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
		600000000015	

kuivas kohas. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.

Soovitav säilitamistemperatuur : < 30 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

7.3 Eriksutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Ammooniumpersulfaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,06 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	590 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	2,06 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	18,2 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	400 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	0,102 mg/cm ²
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	2,248 mg/cm ²
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,03 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	295 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,03 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	295 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	9,1 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	200 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine	Pikaajaline kohalik	0,051 mg/cm ²

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

APS-3



Variant 1.6 Paranduse kuupäev: 23.06.2020 Ohutuskaardi number: 600000000015 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

		nahale	toime	
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	1,124 mg/cm ²
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	9,1 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	30 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Ammooniumpersulfaat	Värske vesi	0,0763 mg/l
	Merevesi	0,011 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,763 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	3,6 mg/l
	Värske vee setted	0,275 mg/kg
	Meresetted	0,0396 mg/kg
	Pinnad	0,015 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.
Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : 480 min
Kinnaste tihedus : 0,5 mm

Materjal : Nitriilkummi
Läbimisaeg : 480 min
Kinnaste tihedus : 0,4 mm

Märkused

: Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse

: Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.

Hingamisteede kaitsmine

: Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

APS-3



Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Tüüpi filter : P-tüüpi filter

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	:	kristalliin
Värv, värvus	:	valge
Lõhn	:	mittetõenäoline
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	4 Kontsentratsioon: ca. 10 g/l
Sulamis-/külmumispunkt	:	lagunemine: Laguneb sulamistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	:	Mitte kasutatav
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	:	Mitte kasutatav
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Plahvatusohtliku tolmu-õhu segu moodustumine ei ole tõenäoline.
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	< 0,001 hPa (25 °C)
Suhteline tihedus	:	1,26 (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	850 g/l lahustuv (25 °C)
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	Mitte kasutatav
Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu on klassifitseeritud oksüdeerivaks kategooriasse 3.

9.2 Muu teave

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.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

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

Tingimused, mida tuleb vältida : 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 aarud.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 742 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Komponendid, osad:

Ammooniumpersulfaat:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 742 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
Hindamine: Komponent/segude 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.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 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
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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Komponendid, osad:

Ammooniumpersulfaat:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhised 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:

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

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.

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Ammooniumpersulfaat:

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

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Ammooniumpersulfaat:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: \geq 250 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: \geq 250 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhised 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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Ammooniumpersulfaat:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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 testimisjuhised 408

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

Ammooniumpersulfaat:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Scophthalmus maximus (harilik kammeljass)): 107,6 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhised 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 EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 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-oktanool/-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 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

Saastunud pakend : Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toode. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
		600000000015	

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

ADN		
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	O2
Ohu tunnusnumber	:	50
Mürgistus	:	5.1
ADR		
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	O2
Ohu tunnusnumber	:	50
Mürgistus	:	5.1
Tunnelikeelu kood	:	(E)
RID		
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	O2
Ohu tunnusnumber	:	50
Mürgistus	:	5.1
IMDG		
Pakendirühm	:	III

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Märgistus : 5.1
EmS Kood : F-A, S-Q

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised : 563
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y546
Pakendirühm : III
Märgistus : Division 5.1 - Oxidizing substances

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 559
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y546
Pakendirühm : III
Märgistus : Division 5.1 - Oxidizing substances

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : ei

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 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59) : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste : Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant 1.6	Paranduse kuupäev: 23.06.2020	Ohutuskaardi number: 600000000015	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

saasteainete kohta

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII 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	Kogus 1 50 t	Kogus 2 200 t
----	--	-----------------	------------------

Teised reeglid:

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

Toote komponendid on loetleatud järgmises nimekirjas:

TCSI (TW)	: Kuulub teavitamise loetellu.
TSCA (US)	: Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena
AICS (AU)	: Kuulub teavitamise loetellu.
DSL (CA)	: Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus
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.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.
Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

APS-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	number: 600000000015	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

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.

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

H-lausetite 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
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 Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; 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 reproduktiivtoksiline 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 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



APS-3

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	number: 600000000015	Esimese väljastamise kuupäev: 09.03.2016

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; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

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.

EE / ET