

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : KPS-5

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, 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

+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 EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammide :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

- 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, leکیدest 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:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
		600000000020	

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:
Dikaaliumperoksodisulfaat (CAS-Nr. 7727-21-1)

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.

Ökoloogiline teave: 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.

Teave toksilisuse kohta: 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.

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)
Dikaaliumperoksodisulfaat	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19- 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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.
- 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 riitele 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 hingamisraskusi.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
		600000000020	

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.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : 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 : 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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.
Jätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada.
Kasutada sädemevabu tööriistu.
Selle aine vabanemise ja lõppkätlemise, 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. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte allaneelata.
Mitte hingata sisse auru / tolmu.
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist 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, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3 Paranduse kuupäev: 23.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000020 Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016

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. 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 : 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 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 Erikasutus

- 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 sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Dikaaliumperoksodisulfaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,824 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine	Pikaajaline	10,3 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant
2.3

Paranduse kuupäev:
23.03.2023

Ohutuskaardi
number:
600000000020

Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023
Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016

		nahale	süsteemne toime	bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,421 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5,2 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,52 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	1,55 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Dikaaliumperoksodisulfaat	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 kaitsmine

- : Liibuvad kaitseprillid
- Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.
- Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.
- Kaitsemeetmete valimisel spetsiifilise töökoha jaoks palume järgida kõiki kohaldatavaid kohalikke/riiklikke nõudeid.

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 : Nitrilikummi
- Läbimisaeg : 480 min
- Kinnaste tihedus : 0,20 mm
- direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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 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. Muud rõivad peaksid vastama ülesandele, mida teostatakse (nt varrukad, põll, kaitsekindad, ühekordsed rõivad), et vältida nahapinna paljastamist. Kasutada vastavalt soovitusel: 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

Füüsikaline olek	:	tahke
Värv, värvus	:	valge
Lõhn	:	mittetõenäoline
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Alumine plahvatuspiir Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Ilesüttimistemperatuur	:	ei ole määratud
Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	170 °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: ca. 10 g/l
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	Mitte kasutatav
Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	60 g/l (25 °C) lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Dispersiooni stabiilsus	:	ei ole määratud
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	:	ei ole määratud
Tihedus	:	ei ole määratud
Mahu tihedus	:	ca. 1.100 kg/m ³
Õhu suhteline tihedus	:	Mitte kasutatav
Osakeste omadused	:	
Hindamine	:	Hindamine: Aine/segud ei sisalda nanovorme põhineb: Mõõteandmed Teave kehtib peamise komponendi kohta.
Osakese suurus	:	ei ole määratud
Osakeste suuruse jaotus	:	D10 = 18 µm Jaotuse tüüp: mahujaotus Mõõtmismeetod: laserdifraktsioon

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Tolmusus : Vältida tolmu teket.

Kuju : ei ole määratud

Kristalsus : ei ole määratud

Pinna puhastamine
/Kattematerjal : Mitte kasutatav

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.

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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

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

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

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Toode:

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Toode:

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Silmi ärritav toime

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.

Hindamine : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Hindamine : Loomkatsed näitavad, et põhjustab tõenäoliselt inimestel hingamisteede sensibilisatsiooni.

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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 : Ekspert hinnang

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



KPS-5

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

funktsioonile in vitro

Tulemus: negatiivne
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vivo

: testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon
Tulemus: negatiivne
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

Mõju sigiwusele : Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhis 421
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule

: Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhis 421
Tulemus: negatiivne

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Toode:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



KPS-5

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine	:	Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktide 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 Toksilisus

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Scophthalmus maximus (harilik kammeljass)): 107,6 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhis 203 Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal
------------------------	---	---

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 120 mg/l
Toime aeg: 48 h
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

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

NOEC (Phaeodactylum (diatoom)): 32 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine mikroorganismidele : EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 36 mg/l
Toime aeg: 18 h
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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/segude 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:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



KPS-5

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

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

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

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR : UN 1492
RID : UN 1492
IMDG : UN 1492
IATA : UN 1492

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : KAALIUMPERSULFAAT
RID : KAALIUMPERSULFAAT
IMDG : POTASSIUM PERSULPHATE
IATA : Potassium persulphate

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : 5.1

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3 Paranduse kuupäev: 23.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000020

Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023
Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016

RID : 5.1

IMDG : 5.1

IATA : 5.1

14.4 Pakendirühm

ADR

Pakendirühm : III

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 (kaubavediu)

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

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	Kogus 1 50 t	Kogus 2 200 t
----	--	-----------------	------------------

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

AIIC (AU) : Kuulub teavitamise loetellu.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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.
TECI (TH)	:	Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

16. JAGU. Muu teave

H-lauseste 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; 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 reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigiseste 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 -

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

KPS-5



Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 23.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000020	Viimase väljastamise kuupäev: 22.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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 testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); 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; NZloC - 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

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/>

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