

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : CAROAT®

Unikaalne Koostise Tähis (UFI) : K9V3-80SC-X00Q-KM4K

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

Aine/ segu kasutamine : Oksüdeerivad ained

Soovitavad kasutuspiirangud : Kokkupuutestsenaarium on eraldi lisana., Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

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)

Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Nahasöövitus, Alamkategooria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H302 Allaneelamisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P260 Tolmu mitte sisse hingata.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/
kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus:

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE
KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata
seljast võtta. Loputada nahka veega.
P304 + P340 + P310 SISSEHINGAMISE KORRAL:
toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis,
mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata
ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse
ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel
kord. Võtta viivitamata ühendust
MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:

pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat) (CAS-Nr. 70693-62-8)

Lisamärjastus

EUH208 Sisaldab Dikaaliumperoksodisulfaat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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.

Ökoloogiline teave: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4 Paranduse kuupäev: 18.03.2025 Ohutuskaardi number: 600000000017 Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016

määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segude 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 : kristalliin
Tahke

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22-0001	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 500 mg/kg	< 100
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)	< 3

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Kiiresti kutsuda arst.

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
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.
Aerosoolide sissehingamisel on võimalik hingamisteede ärritus.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Kiire arstiabi on vajalik kui naha söövitushaav ei parane.
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.
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.
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.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Allaneelamisel kahjulik.
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Põhjustab tugevat söövitust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Vaht
Pihustatud vee juga
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine (vt. 10 peatükk).

tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tulekollet laiendada. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

Lisateave : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. 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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult. Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkelt vett. Imada inertse absorbendiga. 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. Mitte allaneelata. Mitte hingata sisse auru / tolmu. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Kaitsemeetmed on 8. Osas.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : 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.

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4 Paranduse kuupäev: 18.03.2025 Ohutuskaardi number: 600000000017 Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida kuivas kohas. Jälgida lisatud nõudeid. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. 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. Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.

Soovitav säilitamistemperatuur : < 30 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : For quality reasons

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

Töökeskkonna piirnormid

orgaaniline tolm 5 mg/m³
väärtuse liik (Kokkupuute vorm): Piirnorm (Kogu tolm)
Alused: EE OEL

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
magnesium carbonate	546-93-0	Piirnorm (Kogu tolm)	10 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm (Peentolm)	5 mg/m ³	EE OEL

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
pentakaaliumbis(pero ksümonosulfaat)bis(sulfaat)	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,112 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine	Pikaajaline	4 mg/kg

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4 Paranduse kuupäev: 18.03.2025 Ohutuskaardi number: 600000000017 Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016

		nahale	süsteemne toime	bw/day
Dikaaliumperoksodisulfaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,824 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	10,3 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,421 mg/m ³
	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
pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat)	Magevesi	0,0222 mg/l
	Merevesi	0,00222 mg/l
	Magevee setted	0,07992 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,007992 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	1 mg/l
Dikaaliumperoksodisulfaat	Pinnas	0,002996 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Magevesi	0,518 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,763 mg/l
	Merevesi	0,052 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	3,6 mg/l
	Magevee setted	2,03 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,203 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	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

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi
Läbimisaeg : 480 min
Kinnaste tihedus : 0,40 mm

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : 480 min
Kinnaste tihedus : 0,47 mm

direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Märkused : Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piiromadustest!
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 soovitusel: Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141)

Filtri tüüp : 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 : Kristalne tahke

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4 Paranduse kuupäev: 18.03.2025 Ohutuskaardi number: 600000000017 Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016

Värv, värvus	:	valge
Lõhn	:	lõhnatu
Lõhnalävi	:	ei ole määratud
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	:	lagunemine: Laguneb sulamistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Keemistemperatuur/keemiste temperatuuri vahemik	:	ei ole määratud
Süttivus	:	ei põle
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)	:	> 80 °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	:	2,3 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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	ca. 300 g/l (20 °C) lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Aururõhk	:	< 0,001 hPa (25 °C)
Suhteline tihedus	:	ei ole määratud
Tihedus	:	ca. 2,35 g/cm ³ (20 °C)
Mahu tihedus	:	ca. 1.100 kg/m ³
Õhu suhteline tihedus	:	ei ole määratud
Osakeste omadused Hindamine	:	Aine/segude ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH- määrusele) põhineb: Mõõteandmed
Osakese suurus	:	ei ole määratud
Osakeste suuruse jaotus	:	D10 = 89 µm Jaotuse tüüp: mahujaotus Mõõtmismeetod: laserdifraktsioon
Tolmusus	:	Vältida tolmu teket.
Kuju	:	ei ole määratud
Kristalsus	:	ei ole määratud
Pinna puhastamine /Kattematerjal	:	Mitte kasutatav

9.2 Muu teave

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

- Lõhkeained : Ei ole plahvatusohtlik
- Oksüdeerivad omadused : Puudub oksüdeeriv toime.
- 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 : Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Normaalsel säilitamisel ei lagune.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

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

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kaitsta saastumise eest.
Kaitsta niiskuse eest.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

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

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

reduktorid
Vältige mustust (nt rooste, tolmu, tuhka), lagunemisoht!

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.

Toode:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 500 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423
- Äge mürgisus
sissehingamisel : LC0 (Rott): > 5 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): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Komponendid, osad:

pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat):

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 500 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423
- Äge mürgisus
sissehingamisel : LC0 (Rott): > 5 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): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Dikaaliumperoksodisulfaat:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 742 mg/kg

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Meetod: OECD testimisjuhis 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 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 tugevat söövitust.

Toode:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Põhjustab söövitust.

Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

Komponendid, osad:

pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat):

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Põhjustab söövitust.

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Toode:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Komponendid, osad:

pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat):

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Meetod : Ekspert hinnang
Tulemus : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.
Märkused : Ekspert hinnang

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhis 442B
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
GLP : jah
Märkused : Esitatud teave põhineb segu enda testimisel saadud tulemustel.

Hindamine : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Komponendid, osad:

pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat):

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhised 442B
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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.
Märkused : Eksperthinnang

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: positiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: positiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: In vivo mikrotoomade test
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Kasutamistee: Oraalne
Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vivo imetajate alkaalne comet test
Liigid: Rott (isane)
Kasutamistee: Oraalne
Meetod: OECD testimisjuhised 489
Tulemus: negatiivne

Komponendid, osad:

pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat):

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: Ebaselge

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: positiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhis 490
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: In vivo mikrotuumade test
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Kasutamistee: Oraalne
Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vivo imetajate alkaalne comet test
Liigid: Rott (isane)
Kasutamistee: Oraalne
Meetod: OECD testimisjuhis 489
Tulemus: negatiivne

Dikaaliumperoksodisulfaat:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Komponendid, osad:

pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat):

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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

Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Komponendid, osad:

pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat):

Dikaaliumperoksodisulfaat:

Mõju sigivusele : 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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

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

Komponendid, osad:

Dikaaliumperoksodisulfaat:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Krooniline mürgisus

Toode:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4 Paranduse kuupäev: 18.03.2025 Ohutuskaardi number: 600000000017 Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016

Toime aeg : 28 d
Meetod : OECD testimisjuhis 407
Märkused : Alaäge toksilisus

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
LOAEL : 600 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 90 d
Meetod : OECD testimisjuhis 408
Märkused : Alakrooniline toksilisus

Komponendid, osad:

pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat):

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 28 d
Meetod : OECD testimisjuhis 407
Märkused : Alaäge toksilisus

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
LOAEL : 600 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 90 d
Meetod : OECD testimisjuhis 408
Märkused : Alakrooniline toksilisus

Dikaaliumperoksodisulfaat:

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

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.

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

- Mürgine toime kaladele : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,5 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,5 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,5 mg/l
Toime aeg: 37 d
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 100 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:

pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat):

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 53 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,5 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

vetikatele/veetaimedele	mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,5 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
-------------------------	--

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Mürgine veelustikule.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Dikaaliumperoksodisulfaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Scophthalmus maximus (harilik kammeljas)): 107,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

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

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

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

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon : Märkused: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Komponendid, osad:

pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat):

Biodegradatsioon : Märkused: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

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/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 : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Mürgine veelustikule. Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode	: Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes. Toode 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. Tühjendada jääkidest. Hävitada kui kasutamata toode. Ärge korduskasutage tühje mahuteid.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR	: UN 3260
RID	: UN 3260
IMDG	: UN 3260
IATA	: UN 3260

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	: SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (Potassium Monopersulfate)
RID	: SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (Potassium Monopersulfate)
IMDG	: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium Monopersulfate)
IATA	: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Potassium Monopersulfate)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Klass	Lisariskid
-------	------------

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

ADR	: 8
RID	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Pakendirühm

ADR	
Pakendirühm	: II
Klassifitseerimise kood	: C2
Ohu tunnusnumber	: 80
Märgistus	: 8
Tunnelikeelu kood	: (E)

RID	
Pakendirühm	: II
Klassifitseerimise kood	: C2
Ohu tunnusnumber	: 80
Märgistus	: 8

IMDG	
Pakendirühm	: II
Märgistus	: 8
EmS Kood	: F-A, S-B

IATA (kaubavedu)	
Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 863
Pakendamise juhend LQ)	: Y844
Pakendirühm	: II
Märgistus	: Corrosive

IATA (reisija)	
Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	: 859
Pakendamise juhend LQ)	: Y844
Pakendirühm	: II
Märgistus	: Corrosive

14.5 Keskkonnaohud

ADR	
Keskkonnaohtlik	: ei

RID	
Keskkonnaohtlik	: ei

IMDG	
Meresaasteained	: ei

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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) osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 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.	:	Mitte kasutatav

Teised reeglid:

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

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TCSI (TW)	: Kuulub teavitamise loetellu.
TSCA (US)	: Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena
AIIC (AU)	: Kõik komponendid on nimekirjas loetletud, kehtivad regulatiivsed kohustused/piirangud
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

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

16. JAGU. Muu teave

H-lausetega täistekst

H272	: Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	: Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamiskahjustusi.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	number: 600000000017	Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016

Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Ox. Sol.	:	Oksüdeerivad tahked ained
Resp. Sens.	:	Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Corr.	:	Nahasöövitus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - 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 - 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 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; TECL - 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. Märgistusel esitatud ohud kohalduvad ja anumasse jäävate
-----------	---	--

OHUTUSKAART

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



CAROAT®

Variant 6.4	Paranduse kuupäev: 18.03.2025	Ohutuskaardi number: 600000000017	Viimase väljastamise kuupäev: 23.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 22.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

jääkide kohta.

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

Segu klassifikatsioon:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev

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 tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET