Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.10.2026 Versiooni number 12 (asendab versiooni 11) Läbi vaadatud: 08.10.2026

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus:

SEPTOBUD 1008

Biotsiid

Unique Formula Identifier (UFI-Code):
HX2A-10N7-H008-YTRT

Keemiline tunnus:
Vesi

REACH Registreerimisnumber (EÜ1907/2006):
Ei kuulu registreerimisele vastavalt EÜ 1907/2006 V lisa (punkt 7) või Artiklid 2.

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

Olelusringi etapp
PW Laialdane kasutus kutsetöös

Kasutusala
SU19 Ehitustööd

Toote kategooria
PC8 Biotsiidid

Protsessi kategooria
PROC19 Käsikontaktis tehtavad toimingud

Keskkonnaemissiooni kategooria
ERC10a / ERC11a Väikese keskkonnaheitega toodete laialdane kasutamine

Toote kategooria
AC0 Muu

Aine/preparaadi kasutamine
Biotsiid – Puiduväliste ehitusmaterjalide konserveerimisvahend, mis takistab hallituse ja vetikate kahjulikku mõju. Võib kasutada nii hoonete välis- kui ka sisepindadel, saastunud akrüül-, silikaat-, siloksaan-, silikoon- ja mineraalmaterjalidest aluspindadel, samuti aluspindadel nagu krohv ja betoon. Muul otstarbel kasutamist ei soovitata.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija:

KREISEL Vilnius, UAB
Metalo g. 6
02190 Vilnius
Lithuania

Tel. +370 640 03734
kreisel@kreisel.lt
kreisel.lt

Lähemat informatsiooni saab:
Toodete ohutuse osakond (tööpäevadel 8:00 - 16:00)

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

(Jätkub lehel 1)

1.4 Hädaabitelefoni number

Mürgistuste teabekeskus: 16662 / Helistage välismaalt: (+372) 7943 794
Euroopa hädaabinumber: 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad andmed:
Nimetatud klassifikatsiooni- ja märgistuselementide täistekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogrammid

GHS07

Tunnussõna
Hoiatus

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:
2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon

Ohulaused
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke rohke vee ja seebiga.
P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

2.3 Muud ohud
Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

(Jätkub lehel 2)

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

PBT:
See aine/segu ei sisalda püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ainetena klassifitseeritud komponente 0,1% või kõrgemal tasemel.

vPvB:
See aine/segu ei sisalda komponente, mis on liigitatud väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine
See aine/segu ei sisalda komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid komponente kontsentratsioonis 0,1% või rohkem.

*

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

CASi nr kirjeldus
7732-18-5 Vesi

Identifitseerimisnumber (-id):

EÜ number: 231-791-2
3.1 Keemiline iseloomustus: Ained
Toode on segu.

3.2 Segud

Kirjeldus:
Mikrobiotsiid, bensalkooniumkloriidi ja oktüülisotiasooli alusel
Mikrobiotsiid, alkooniumkloriidi ja oktüülisotiasooli alusel

Ohtlikud koostisosad:		
CAS: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2 Indeksinumber:... 612-131-00-6 REACH: 01-2119945987-15	Didetsüüldimetüülammooniumkloriid Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	< 0,5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indeksinumber:... 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD_{50} allaneelamisel: 125 mg/kg LD_{50} nahal: 311 mg/kg Konkreetne kontsentratsioonipiir: Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,025 - < 0,1%

Muud koostisosad (>20%):		
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: [1]	Vesi	50 - < 100%

Lisainformatsioon:
Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

(Jätkub lehel 3)

[1] Ei kuulu registreerimisele vastavalt EÜ 1907/2006 V lisa (punkt 7) või Artiklid 2.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi

Üldine informatsioon:
Esmaabi andmisel ei ole isikukaitsevahendeid vaja, kuid tuleb vältida kontakti tootega.

Pärast sissehingamist:
Viige mõjutatud isikud värske õhu kätte ja tagage rahu. Kaebuste korral otsige meditsiinilist ravi. Ebaregulaarse hingamise või hingamisteede komplikatsioonide korral tagage kunstlikku hingamist. Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

Pärast nahale sattumist:
Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult. Koheselt eemaldage kõik määrdunud ja saastunud riideid. Riided pesta enne järgmist kasutamist, jalanõud puhastada. Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

Pärast silma sattumist:
Silmi mitte hõõruda, kuna hõõrumine võib silmi veelgi enam kahjustada. Kui teil on läätsed, eemaldage need ja loputage viivitamata silmi vähemalt 20 minutit. Vajadusel kasutada isotoonilist silmaloputuslahust (nt, 0,9 % NaCl). Alati tuleb pidada nõu arstiga.

Pärast allaneelamist:
Oksendamist mitte esile kutsuda. Kui teadvust ei ole kaotatud, loputada suu veega, juua palju vett. Pidada nõu arstiga või pöörduda mürgituste kontrolli keskusesse.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptoomid ja tagajärjed on kirjeldatud punktides 2 ja 11.

Ohud:
Täiendav oluline teave puudub.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Arsti poole pöördudes tuleks võimalusel esitada ka see ohutusandmete leht.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Nii tarnitav segu kui ka valmissegatud toode ei põle. Seetõttu tuleb kustutusvahendeid valida keskkonna põlemisomaduste järgi.

Sobivad kustutusained:
Nii tarnitav segu kui ka valmissegatud toode ei põle. Seetõttu tuleb kustutusvahendeid valida keskkonna põlemisomaduste järgi.

Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:
Ükski

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode ei ole plahvatusohtlik ega põlemisohtlik ja koos teiste materjalidega ei oma põlemist soodustavat efekti. Osaline libistamise oht lekkinud/mahavalatud tootel.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

(Jätkub lehel 4)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele
Erilised meetmed pole nõutavad. Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi. Kõrvaldage tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
Järgida aine levimist keskkonda takistavaid juhendeid ja kasutada isiklikke kaitsevahendeid (punkt 8).

6.2 Keskkonnakaitse meetmed
Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru). Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

6.4 Viited muudele jagudele
Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Kandke kaitseriietust. Tagatud peab olema silmade ja naha pesemisvõimalus / vajaliku vee olemasolu. Mitte lubada toodet käidelda isikutel, kellel on nahahaigused või kalduvus muudele naha ülitundlikkusega seotud reaktsioonide ilmnemisele. Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.
Vältida õhu saastumist töökohal, nt aerosooli moodustumise või toote kuumutamise kaudu. Hinnake töövahenditest ja töökohtadest tulenevaid ohte. Biotsiidi sisaldavaid konteinereid tuleb hoida suletud, kui neid ei kasutata otseselt. Tööruumides tohib hoida ainult kasutamiseks vajalikku kogust. Töötajad, kellel on nahaallergia sisalduva aine suhtes, ei tohi selle tootega töötada. Hoidke töökoht korras ja puhtana. Puhastada töövahendid kohe pärast nende niisutamist tootega, et vältida ärritust, põletusi ja/või allergilisi nahareaktsioone.

Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:
Erimeetmed pole nõutavad.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõudmised ladudele ja anumatele:
Hoida lastele kättesaamatus kohas. Säilitada jahedas, kuivas kohas tihedalt suletud mahutites.

Informatsioon koos hoiustamise kohta:
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:
Kaitsta külma eest. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Minimaalse säilimisaja:
Ladustamise aeg (+5°C kuni 25°C): Vaadata juhiseid pakendil.

Ladustamisklass: 12
Klassifikatsioon vastavalt Saksamaa tööohutuse ja töötervishoiu määrusele (BetrSichV): -

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

(Jätkub lehel 5)

7.3 Erikasutus
Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

DNELid		
7173-51-5 Didetsüüldimetüülammooniumkloriid		
Nahal	Süsteemne - Pikaajaline kokkupuude	8,6 mg/kg bw/d (Töötaja)
Sissehingamisel	Süsteemne - Pikaajaline kokkupuude	18,2 mg/m³ (Töötaja)

PNECid	
7173-51-5 Didetsüüldimetüülammooniumkloriid	
Magevesi	0,002 mg/l (spetsifikatsioon puudub)
Merevesi	0,0002 mg/l (spetsifikatsioon puudub)
Maa	1,4 mg/kg (spetsifikatsioon puudub)
Setted (Magevesi)	2,82 mg/kg (spetsifikatsioon puudub)
Setted (Merevesi)	0,28 mg/kg (spetsifikatsioon puudub)
Reoveepuhasti	0,595 mg/l (spetsifikatsioon puudub)
26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon	
Magevesi	0,0022 mg/l (spetsifikatsioon puudub)
Merevesi	0,00022 mg/l (spetsifikatsioon puudub)
Maa	0,0082 mg/kg (spetsifikatsioon puudub)
Reoveepuhasti	0,0475 mg/l (spetsifikatsioon puudub)

Bioloogiliste piirväärtustega koostisosad:
Ei kehti

Lisainformatsioon:
Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta
Peab olema võimalus naha või silmadega kokkupuute korral niisutatud alasid kohe jooksva veega loputada. Täiendav teave on esitatud punktis 7.

8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest. Võtta kohe seljast saastunud riided ja enne korduvat kasutamist hoolikalt puhastada. Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal. Enne töö alustamist kasutage naha kaitsmiseks nahakaitsekreem. Veenduge, et töökohas on olemas pesemisvõimalus.

Hingamisteede kaitsmine:

Kasutage sobivat hingamisteede kaitseseadet üksnes udu või auru moodustumise korral (Tüüp FFP2 vastavalt EN 149)

(Jätkub lehelt 7)

(Jätkub lehel 6)

Käte kaitsmine:

Kemikaalikindlad kindad EN ISO 374

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote. Puuduvate testide tõttu ei saa tootele anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta. Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele. Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisund. Soovitatav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil. Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinimumini.

Kinnaste materjal:
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest ainest koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

Kinnaste materjali läbitungimisaeg:
Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

Püsivaks kontaktiks sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:
Polükloropreen (materjali paksus ≥ 0,5 mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)
Nitriilkumm (materjali paksus ≥ 0,35 mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)
Butüülkummi (materjali paksus ≥ 0,5 mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)
Fluorkummi (materjali paksus ≥ 0,4 mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)
Neopreen (materjali paksus ≥ 0,5 mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)

Ei sobi järgnevatest materjalidest valmistatud kinnastele:
Mittevedelikukindlad kindad, mis on valmistatud kangast, nahast või samalaadsetest materjalidest.

Silmade/näo kaitsmine:

Pritsimisohu puhul kasutage tihedalt suletavaid kaitseprille EN 166 kohaselt.

Kehakaitse:

Kaitsev tööriietus

Riskijuhtimismeetmed:
Efektiivsuse tagamiseks tuleb töötajatele korraldada isikukaitsevahendite kasutamise koolitusi.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas
Vältida sattumist keskkonda. Jäägid kasutada ära või nõuetekohaselt utiliseerida.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine teave	
Füüsikaline olek	Fluiid
Välimus:	
Kuju:	Fluiid
Värvus	Värvitu
Lõhn:	Lõhnatu
Lõhnalävi:	Ei ole asjakohane ohutuse

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

SEPTOBUD 1008

(Jätkub lehel 7)

pH juures 20 °C	4 - 5
Oleku muutus	
Sulamis-/külmumispunkt:	~ 0 °C (ISO 3016)
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	100 °C
Süttivus	Toode ei ole süttimisohtlik.
Leekpunkt:	Ei ole kohaldatav
Lagunemistemperatuur:	Pole määratud
Oksüdeerivus:	Ükski
Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
Alumine:	Pole määratud
Ülemine:	Pole määratud
Süttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
Aururõhk juures 20 °C:	23 hPa
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus juures 20 °C:	1 - 1,05 g/cm³
Osakese suurus:	
Viskoossus:	
Dünaamiline juures 20 °C:	< 100 mPas (DIN 53019)
Lahustuvus	
Vesi:	Täielikult segunev
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud
VOC ilma veeta (EÜ):	0,00 g/l
VOC veega (EÜ):	0,00 g/l
VOC veega (EÜ):	0,000 %

9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
Lõhkeained / lõhkeaineid sisaldavad segud ja tooted	Ei kehti
Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
Aerosoolid	Ei kehti
Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
Metalle söövitavad ained ja segud	Ei kehti
Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

KREISEL®

Trükkimiskuupäev 08.10.2026 Versiooni number 12 (asendab versiooni 11) Läbi vaadatud: 08.10.2026

SEPTOBUD 1008

(Jätkub lehel 8)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime
Ohtlikke reaktsioone pole teada.

10.2 Keemiline stabiilsus
Nõuetekohaselt ja kuivalt ladustatav toode on stabiilne.

Termiline lagunemine / välditavad tingimused:
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
Ohtlikke reaktsioone pole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida
Täiendav oluline teave puudub.

10.5 Kokkusobimatud materjalid
Täiendav oluline teave puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused
Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

Minimaalse säilimisaja:
Ladustamise aeg (+5°C kuni 25°C): Vaadata juhiseid pakendil.

Lisainformatsioon:
Täiendav oluline teave puudub.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008
Toodet pole katsetatud. Järeldused põhinevad koostisainete omadustel.

Akuutne toksilisus:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:		
7173-51-5 Didetsüüldimetüülammooniumkloriid		
Allaneelamisel	LD_{50}	329 mg/kg (Rott) (OECD 401)
Nahal	LD_{50}	2.930 mg/kg (Küülik) (OECD 402)
26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon		
Allaneelamisel	LD_{50}	125 mg/kg (ATE)
		125 mg/kg (Rott) (OECD 401)
Nahal	LD_{50}	311 mg/kg (ATE)
		311 mg/kg (Rott) (OECD 402)
Sissehingamisel	LC_{50} (4h)	0,5 mg/l (ATE)

Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):		
7173-51-5 Didetsüüldimetüülammooniumkloriid		
Allaneelamisel	OECD 471	(Salmonella typhimurium) Negative
Ärritab nahka	OECD 404	(Küülik) Corrosive

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

(Jätkub lehel 9)

Ärritab silmi	OECD 405	(Küülik) Irritating
Tekitab tundlikkust	OECD 406	(Merisiga) Not sensitizing
	OECD 453	(Rott) No critical effects observed
	OECD 416 (Two-Generation Reproduction)	(Rott) No effects observed
26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon		
Allaneelamisel	OECD 471	(Salmonella typhimurium) Negative
Ärritab nahka	OECD 404	(Küülik) Corrosive Category 1B
Ärritab silmi	OECD 405	(Küülik) Irreversible effects Category 1
Tekitab tundlikkust	OECD 406	(Merisiga) Sensitizing Category 1

Peamine ärritav efekt:

Nahasöövitus/-ärritus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Praktiline kogemus
Täiendav oluline teave puudub.

Üldmärkused
Täiendav oluline teave puudub.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus
Toodet pole katsetatud. Järeldused põhinevad koostisainete omadustel.

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

(Jätkub lehel 10)

Veetoksilisus:	
7173-51-5 Didetsüüldimetüülammooniumkloriid	
LC_{50}	0,19 mg/l (Kala - pimephales promelas)
EC_{10}	0,021 mg/l (Selgrootud - aquatic invertebrates)
EC_{50} (48h)	0,062 mg/l (Vesikirp - daphnia magna)
EC_{50} (96h)	0,014 mg/l (Vetikad - pseudokirchneriella subcapitata)
EC_{10} (3d)	5,95 mg/l (Aktiivmuda)
26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon	
LC_{50} (96h)	0,03 mg/l (Kala - oncorhynchus mykiss)
LC_{50} (96h Magevesi)	0,122 mg/l (Kala)
EC_{10}	0,068 mg/l (Vetikad)
	0,022 mg/l (Kala)
	0,035 mg/l (Selgrootud - aquatic invertebrates)
EC_{50}	30,4 mg/l (Aktiivmuda)
EC_{50} (48h)	0,32 mg/l (Vesikirp - daphnia magna)
	0,42 mg/l (Vesikirp - daphnia) (OECD 202)
EC_{50} (72h)	0,084 mg/l (Vetikad - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC_{50} (96h)	0,047 mg/l (Kala - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC_{50}/LC_{50}	0,15 mg/l (Vetikad)
	0,181 mg/l (Selgrootud - aquatic invertebrates)
IC_{50} (72h)	0,084 mg/l (Vetikad - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

12.2 Püsivus ja lagunduvus
Osa komponente on biolagundatavad.

26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon		
Allaneelamisel	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (spetsifikatsioon puudub) S 635

12.3 Bioakumulatsioon
Jaotuskoefitsiendi n-oktanool/vesi tõttu ei ole oodata akumuleerumist organismidesse.

26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon	
OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktanool / Vesi)

12.4 Liikuvus pinnases
Täiendav asjakohane teave puudub.

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

PBT:
See aine/segu ei sisalda püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ainetena klassifitseeritud komponente 0,1% või kõrgemal tasemel.

vPvB:
See aine/segu ei sisalda komponente, mis on liigitatud väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
See aine/segu ei sisalda komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid komponente kontsentratsioonis 0,1% või rohkem.

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

(Jätkub lehel 11)

12.7 Muu kahjulik mõju

Kirjandus
Täiendav asjakohane teave puudub.

Ökotoksilised efektid:
Täiendav asjakohane teave puudub.

Käitumine reovee töötlusjaamades:	
26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon	
EC_{20} (0,5h)	10,4 mg/l (Aktiivmuda) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC_{20} (3h)	7,3 mg/l (Aktiivmuda) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Aktiivmuda) S 313

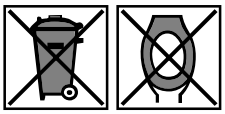
Täiendav keskkonnaalane informatsioon:
Koostise järgi sisaldab järgmisi EÜ direktiivi 2006/11/EÜ raskemetalle ja ühendeid: Ei ole

Üldised märkused:
Vee ohuklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik veele
Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.
Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused:



Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Keskkonna saastamise oht. Järgige kehtivaid jäätmekäitlusnõudeid. Kasutamata tooted ja saastunud pakendid tuleb hoida tihedalt suletuna. Tagage jäätmete kogumiskonteinerid. Andke kõrvaldamiseks üle vastavale ettevõttele, kellel on õigus sellist tegevust teostada. Vältige toote sattumist keskkonda. Ärge laske tootel sattuda kanalisatsioonisüsteemi. Ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega. Tühje mahuteid võib kasutada energia tootmiseks jäätmepõletusjaamades või, kui need on vastavalt klassifitseeritud, ladustada prügilas. Hästi puhastatud pakendeid võib taaskasutada.

Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Euroopa jäätmekataloog	
16 03 05*	Ohtlikke aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed
15 01 02	Plastpakendid
HP14	Keskkonnaohtlik

16 01 02 tühjale pakendile

Puhastamata pakend

Soovitused:
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Taaskasutusse anda üksnes täielikult tühjendatud pakendid.

(Jätkub lehelt 13)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

(Jätkub lehel 12)

Soovitatavad puhastusagendid:
Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Ei kehti
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Ei kehti
14.3 Transpordi ohuklass(id) **ADR, ADN, IMDG, IATA** **klass**	Ei kehti
14.4 Pakendigrupp **ADR, IMDG, IATA**	Ei kehti
14.5 Keskkonnaohud **Meresaasteaine:**	Ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav
UN "Model Regulation":	Ei kehti

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Directiva (UE) 2012/18

Nimetatud ohtlikud ained - I LISA :
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA :
Piirangu tingimused: 3

Täiendav teave kirje 78 kohta
Toode ei sisalda sünteetilist polümeerset mikroplasti üle 0,01% vastavalt EÜ 2055/2023.

Määrus (EL) nr 649/2012		
7173-51-5	Didetsüüldimetüülammooniumkloriid	Annex I Part 1

I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED
(Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)
Ükski koostisosa ei ole lisatud.

II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Määrus (EÜ) 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 14)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

KREISEL®

Trükkimiskuupäev 08.10.2026 Versiooni number 12 (asendab versiooni 11) Läbi vaadatud: 08.10.2026

SEPTOBUD 1008

(Jätkub lehel 13)

Riiklikud eeskirjad:

Informatsioon kasutuspiirangute kohta:
Järgida noortele kehtestatud tööpiiranguid.
Järgida rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööpiiranguid.

Veeohu klass:
Määratud koostisosade baasil
Vee ohtlikkusklass 2 (Enesehinnang):Ohtlik vee jaoks

Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused:

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur ning muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93, komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ

·Komisjoni määrus (EL) 878/2020, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006

·Komisjoni määrus (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1013/2006, 14. juuni 2006, jäätmesaadetiste kohta

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine
Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Muudatuste alus:
* Võrreldes eelmise versiooniga muudetud andmed.

Vastavad tunnused:
H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H311 Nahale sattumisel mürgine.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330 Sissehingamisel surmav.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071 Söövitav hingamisteedele.

Nõuanded juhiseid:
Lisakoolitused, mis laiendavad reglementeeritud tegevusi ohtlike ainetega, ei ole vajalikud.

(Jätkub lehelt 15)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

SEPTOBUD 1008

(Jätkub lehel 14)

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	
Naha sensibiliseerimine	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.
Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale	Eksperthinnang

MSDS-d väljastav amet:
Toodete ohutuse osakond (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontaktisik:
Dr. Klaus Ritter

Lühendid ja akronüümid:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
MAK: maksimaalne kontsentratsioon töökohal (kemikaali maksimaalne kontsentratsioon töökohal, Austria/Saksamaa).
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)
Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria
Skin Corr. 1: Nahasöövitus/-ärritus – 1. kategooria
Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria
Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria
Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

Muu teave:
Andmed ohutuskaardil kirjeldavad meie toote ohutusnõudeid ja põhinevad aktuaalsetel teadmistel. Nad ei taga toote omadusi. Meie toodete saaja on kohustatud järgima kehtivaid juriidilisi dokumente, samuti ka neid, mida ei ole nimetatud selles dokumendis.