

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm : Segu
Tootenimi : JET LUX ACTIVATOR SOLUTION

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Peamine kasutusala : Erialane kasutus
Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks : Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala : Kasutamiseks koos JET LUX baaslahusega.

Kasutusala, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud : Muud kasutusviisid kui toote sihtotstarbeline kasutamine.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tootja**

Tristel Solutions Limited
Unit 1B, Lynx Business Park Fordham
Road, Newmarket
CB8 7NY
Cambridgeshire
United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500
SDS@tristel.com

1.4. Hädaabitelefon number

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Klassifitseerimata

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid**Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Märgistus ei ole kohaldatav

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

JET LUX ACTIVATOR SOLUTION

Ohutuskaart

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

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
1-DEKANAMIIN,N,N-DIMETÜÜL-N-OKSIID	CAS nr: 2605-79-0 EÜ nr: 220-020-5	< 1	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=300 mg/kehamassi kg) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
NAATRIUMKLORIIT 100%	CAS nr: 7758-19-2 EÜ nr: 231-836-6 REACH-i nr: 01-21195229240-51	< 1	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=100 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 2 (Nahakaudne), H310 (ATE=50 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada kannatanu saastatud tsoonist eemale ja viia ta värske õhu kätte.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega.
Esmaabi silma sattumise korral	: Pesta kohe rohke veega.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suu veega.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada hingamisteedeärritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Võib põhjustada kerget ärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Võib põhjustada kerget ärritust.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Võib põhjustada seedetrakti ärritust.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi.
--------------------------	--------------------

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu.
--	--------------------------------

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitse tulekustutamise ajal	: Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseriietust.
-----------------------------	---

JET LUX ACTIVATOR SOLUTION

Ohutuskaart

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega.
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Toodet ei peeta veeorganismidele kahjulikuks ega keskkonnale pikaajalisi kahjulikke mõjusid avaldavaks.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Absorbeerida kogu laialivalgunud toode liiva või mullaga.
Puhastusmeetodid : Koguge vedelikuklahv absorbeerivasse materjali, nt liiv.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost. Vt punkt 8.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon.
Hügieenimeetmed : Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
Säilitustemperatuur : 10 – 35 °C

7.3. Erikasutus

Kasutamiseks koos JET LUX baaslahusega. Ainult professionaalseks kasutamiseks.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:
Tagada töökohas hea ventilatsioon.

Isikukaitsevahendid

Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:
Vältida kokkupuudet silmadega.

Naha kaitsmine

Käte kaitse:
Vältida kokkupuudet nahaga.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:
Veenduge, et ala on kasutamise ajal piisavalt ventileeritud.

JET LUX ACTIVATOR SOLUTION

Ohutuskaart

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Lõhn	: Puudub
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Isestüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: 10 – 11
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: 1 – 1,01
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode on reaktiivne tavapärastes kasutamises-, ladustamises- ja transporditingimustes.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne normaalsetes tingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes ei ole ohtlike reaktsioone teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitavate ladustamis- ja käitlemistingimuste korral puuduvad (vt punkt 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustamis- ja kasutustingimustes ei tohiks tekkida ohtlike lagunemissaadusi.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

JET LUX ACTIVATOR SOLUTION

Ohutuskaart

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

1-DEKANAMIIN,N,N-DIMETÜÜL-N-OKSIID (2605-79-0)

LD50 suu kaudu rottil	300 – 2000 mg/kehamassi kg Loom: rott, looma sugu: emane, suunis: OECD suunis 423 (äge suukaudne toksilisus – äge toksilisuse klassi määramise meetod), suunis: ELi meetod B.1 tris äge suukaudne toksilisus – äge toksilisuse klassi määramise meetod)
LD50 suukaudselt	300 – 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg Loom: rott, suunis: OECD suunis 402 (äge nahatoksilisus), suunis: ELi meetod B.3 (äge toksilisus (nahk))

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata pH: 10 – 11
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata pH: 10 – 11
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata

NAATRIUMKLORIIT 100% (7758-19-2)

IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
Reproduktiivtoksisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata

NAATRIUMKLORIIT 100% (7758-19-2)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
--	---

1-DEKANAMIIN,N,N-DIMETÜÜL-N-OKSIID (2605-79-0)

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	40 mg/kehamassi kg Loom: rott, suunis: OECD suunis 422 (kombineeritud korduva annuse toksilisuse uuring koos reproduktiivse/arengutoksilisuse sõelumistestiga), suunis: muu:
-----------------------------------	--

Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
-------------------	----------------------

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata

NAATRIUMKLORIIT 100% (7758-19-2)

LC50 - Kala [1]	265 – 310 mg/l
EC50 - Muud veeorganismid [1]	0,29 mg/l

1-DEKANAMIIN,N,N-DIMETÜÜL-N-OKSIID (2605-79-0)

LC50 - Kala [1]	134 mg/l Testorganismid (liigid): Danio rerio (eelmine nimi: Brachydanio rerio)
LC50 - Kala [2]	31,8 mg/l Testorganismid (liigid): Danio rerio (eelmine nimi: Brachydanio rerio)
EC50 - Koorikloomad [1]	10,4 mg/l Testorganismid (liigid): Daphnia magna
EC50 - Koorikloomad [2]	3,1 mg/l Testorganismid (liigid): Daphnia magna
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,7 mg/l Testorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: '21 d'
NOEC krooniline kala	0,42 mg/l

JET LUX ACTIVATOR SOLUTION

Ohutuskaart

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

12.2. Püsivus ja lagunduvus

JET LUX ACTIVATOR SOLUTION

Püsivus ja lagunduvus	Biolagunevus vees: andmed puuduvad.
-----------------------	-------------------------------------

NAATRIUMKLORIIT 100% (7758-19-2)

Püsivus ja lagunduvus	Biolagunevus vees: andmed puuduvad.
-----------------------	-------------------------------------

1-DEKANAMIIN,N,N-DIMETÜÜL-N-OKSIID (2605-79-0)

Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
-----------------------	------------------

Biolagunduvus	97 %
---------------	------

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.4. Pakendigrupp				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav

JET LUX ACTIVATOR SOLUTION

Ohutuskaart

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Mittekohaldatav

merevedu

Mittekohaldatav

Õhuvedu

Mittekohaldatav

Siseveetransport

Mittekohaldatav

Raudteetransport

Mittekohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

JET LUX ACTIVATOR SOLUTION

Ohutuskaart

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

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 2 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 2. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Ox. Sol. 1	Oksüdeerivad tahked ained, 1. kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
H271	Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH032	Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 12

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Tootenimi : JET LUX BASE SOLUTION

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Erialane kasutus
Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks : Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segu kasutusala : Kasutamiseks koos JET LUX aktiveerimisvedelikuga.

Kasutusalaad, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud : Muud kasutusviisid kui toote sihtotstarbeline kasutamine.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

Tristel Solutions Limited
Unit 1B, Lynx Business Park
Fordham Road, Newmarket
CB8 7NY
Cambridgeshire
United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500
SDS@tristel.com

1.4. Hädaabitelefon number

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Märgistus ei ole kohaldatav

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

JET LUX BASE SOLUTION

Ohutuskaart

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

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
SIDRUNHAPPE MONOHÜDRAAT	CAS nr: 5949-29-1 REACH-i nr: 01-2119457026-42	≥ 5 – < 10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1-DEKANAMIIN,N,N-DIMETÜÜL-N-Oksiid	CAS nr: 2605-79-0 EÜ nr: 220-020-5	< 1	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=300 mg/kehamassi kg) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada kannatanu saastatud tsoonist eemale ja viia ta värske õhu kätte.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega.
Esmaabi silma sattumise korral	: Pesta kohe rohke veega.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Võib põhjustada kerget ärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Võib põhjustada kerget ärritust.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Võib põhjustada seedetrakti ärritust.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi.
--------------------------	--------------------

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu.
--	--------------------------------

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitse tulekustutamise ajal	: Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseriietust.
-----------------------------	---

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.
Hädaolukorraplaanid	: Ventileerida ruum.

JET LUX BASE SOLUTION

Ohutuskaart

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

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Toodet ei peeta veeorganismidele kahjulikuks ega keskkonnale pikaajalisi kahjulikke mõjusid avaldavaks.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks	: Absorbeerida kogu laialivalgunud toode liiva või mullaga.
Puhastamismeetodid	: Absorbeerida ülejäänud vedelik liiva või inertse absorbendiga ja viia ohutusse kohta.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost. Vt punkt 8.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hügieenimeetmed	: Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.
-----------------	--

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused	: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
Säilitustemperatuur	: 10 – 35 °C

7.3. Eriksutus

Kasutamiseks koos JET LUX aktiveerimisvedelikuga. Ainult professionaalseks kasutamiseks.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

Isikukaitsevahendid

Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Vältida kokkupuudet silmadega.

Naha kaitsmine

Käte kaitse:

Vältida kokkupuudet nahaga.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Veenduge, et ala on kasutamise ajal piisavalt ventileeritud.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Sinine.
Lõhn	: Puudub
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub

JET LUX BASE SOLUTION

Ohutuskaart

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

Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: 2,5 – 3,5
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: 1,01 – 1,03
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode on reaktiivne tavapärastes kasutamises-, ladustamises- ja transporditingimustes.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne normaalsetes tingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes ei ole ohtlike reaktsioone teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitavate ladustamis- ja käitlemistingimuste korral puuduvad (vt punkt 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustamis- ja kasutustingimustes ei tohiks tekkida ohtlike lagunemissaadusi.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

SIDRUNHAPPE MONOHÜDRAAT (5949-29-1)

LD50 suu kaudu rottil	11700 mg/kg
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kg

JET LUX BASE SOLUTION

Ohutuskaart

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

1-DEKANAMIIN,N,N-DIMETÜÜL-N-OKSIID (2605-79-0)

LD50 suu kaudu rottil	300 – 2000 mg/kehamassi kg Loom: rott, Looma sugu: emane, Suunis: OECD suunis 423 (äge suukaudne toksilisus – äge toksilisuse klassi määramise meetod), Suunis: ELi meetod B.1 tris (äge suukaudne toksilisus – äge toksilisuse klassi määramise meetod)
LD50 suukaudselt	300 – 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg Loom: rott, suunis: OECD suunis 402 (äge nahatoksilisus), suunis: ELi meetod B.3 (äge toksilisus (nahk))

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata pH: 2,5 – 3,5
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata pH: 2,5 – 3,5
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata

SIDRUNHAPPE MONOHÜDRAAT (5949-29-1)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
---	---

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
--	----------------------

1-DEKANAMIIN,N,N-DIMETÜÜL-N-OKSIID (2605-79-0)

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	40 mg/kehamassi kg Loom: rott, suunis: OECD suunis 422 (kombineeritud korduva annuse toksilisuse uuring koos reproduktsiooni/arengu toksilisuse sõelumistestiga), suunis: muu:
-----------------------------------	--

Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
-------------------	----------------------

SIDRUNHAPPE MONOHÜDRAAT (5949-29-1)

Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
---------------------------	-----------------

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata

SIDRUNHAPPE MONOHÜDRAAT (5949-29-1)

LC50 - Kala [1]	440 – 706 mg/l
-----------------	----------------

1-DEKANAMIIN,N,N-DIMETÜÜL-N-OKSIID (2605-79-0)

LC50 - Kala [1]	134 mg/l Testorganismid (liigid): Danio rerio (eelmine nimi: Brachydanio rerio)
LC50 - Kala [2]	31,8 mg/l Testorganismid (liigid): Danio rerio (eelmine nimi: Brachydanio rerio)
EC50 - Koorikloomad [1]	10,4 mg/l Testorganismid (liigid): Daphnia magna
EC50 - Koorikloomad [2]	3,1 mg/l Testorganismid (liigid): Daphnia magna
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,7 mg/l Testorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: '21 d'
NOEC krooniline kala	0,42 mg/l

JET LUX BASE SOLUTION

Ohutuskaart

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

12.2. Püsivus ja lagunduvus

JET LUX BASE SOLUTION

Püsivus ja lagunduvus	Biolagunevus vees: andmed puuduvad.
-----------------------	-------------------------------------

SIDRUNHAPPE MONOHÜDRAAT (5949-29-1)

Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
-----------------------	------------------

Biolagunduvus	97 %
---------------	------

1-DEKANAMIIN,N,N-DIMETÜÜL-N-OKSIID (2605-79-0)

Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
-----------------------	------------------

Biolagunduvus	97 %
---------------	------

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.4. Pakendigrupp				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav

JET LUX BASE SOLUTION

Ohutuskaart

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Keskkonnaohud				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Mittekohaldatav

merevedu

Mittekohaldatav

Õhuvedu

Mittekohaldatav

Siseveetransport

Mittekohaldatav

Raudteetransport

Mittekohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

JET LUX BASE SOLUTION

Ohutuskaart

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

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 12

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Tootenimi : JET LUX WORKING SOLUTION

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Erialane kasutus
Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks : Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala : Desinfitseerimisvahend

Kasutusala, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud : Muud kasutusviisid kui toote sihtotstarbeline kasutamine.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

Tristel Solutions Limited
Unit 1B, Lynx Business Park
Fordham Road, Newmarket
CB8 7NY
Cambridgeshire
United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500
SDS@tristel.com

1.4. Hädaabitelefon number

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Märgistus ei ole kohaldatav

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

JET LUX WORKING SOLUTION

Ohutuskaart

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

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
kloordioksiid, ... %	CAS nr: 10049-04-4 EÜ nr: 233-162-8 ELi tunnuscode: 017-026-01-0	< 1	Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=93,86 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
kloordioksiid, ... %	CAS nr: 10049-04-4 EÜ nr: 233-162-8 ELi tunnuscode: 017-026-01-0	(0,3 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 (1 ≤ C < 5) Skin Irrit. 2; H315 (3 ≤ C < 5) Eye Dam. 1; H318 (3 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada kannatanu saastatud tsoonist eemale ja viia ta värske õhu kätte.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega.
Esmaabi silma sattumise korral	: Pesta kohe rohke veega.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Võib põhjustada kerget ärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Võib põhjustada kerget ärritust.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Võib põhjustada seedetrakti ärritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi.
--------------------------	--------------------

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu.
--	--------------------------------

5.3. Nõuanded tuletoojatele

Lisateave puudub

JET LUX WORKING SOLUTION

Ohutuskaart

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Päästetöötajad

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Toodet ei peeta veeorganismidele kahjulikuks ega keskkonnale pikaajalisi kahjulikke mõjusid avaldavaks.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Absorbeerida kogu laialivalgunud toode liiva või mullaga.
Puhastusmeetodid : Absorbeerida kogu laialivalgunud toode liiva või mullaga.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost. Vt punkt 8.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Hügieenimeetmed : Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Lisateave puudub

7.3. Erikasutus

Desinfektsioonivahend. Ainult professionaalseks kasutamiseks.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnõrmiid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnõrmiid

Kloordioksiid, ... % (10049-04-4)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnõrmiid töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Kloordioksiid
OEL TWA	0,3 mg/m³
	0,1 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	0,8 mg/m³
	0,3 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

JET LUX WORKING SOLUTION

Ohutuskaart

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

Isikukaitsevahendid

Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Vältida kokkupuudet silmadega.

Naha kaitsmine

Käte kaitse:

Vältida kokkupuudet nahaga.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Veenduge, et ala on kasutamise ajal piisavalt ventileeritud.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Kollane.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Ihesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode on reaktiivne tavapärastes kasutamises-, ladustamis- ja transporditingimustes.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne normaalsetes tingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes ei ole ohtlike reaktsioone teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitavate ladustamis- ja käitlemistingimuste korral puuduvad (vt punkt 7).

JET LUX WORKING SOLUTION

Ohutuskaart

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

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustamis- ja kasutustingimustes ei tohiks tekkida ohtlikke lagunemissaadusi.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

kloordioksiid, ... % (10049-04-4)

LD50 suu kaudu rottil	93,86 mg/kehamassi kg Loom: rott, suunis: OECD suunis 401 (äge suukaudne toksilisus), suunis: ELi meetod B.1 (äge toksilisus (suukaudne)), märkused tulemuste kohta: muu:, 95% CL: 45,52–193,53
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	0,041 mg/l Allikas: ECHA

Nahasöövituse/-ärritus : Klassifitseerimata

kloordioksiid, ... % (10049-04-4)

pH	< 1
----	-----

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata

kloordioksiid, ... % (10049-04-4)

pH	< 1
----	-----

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata
Kantserogeensus : Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne : Klassifitseerimata
kokkupuude
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata
Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

kloordioksiid, ... % (10049-04-4)

LC50 - Kala [1]	75 mg/l Testorganismid (liigid): Cyprinodon variegatus
LC50 - Kala [2]	0,021 mg/l Testorganismid (liigid): Danio rerio (eelmine nimi: Brachydanio rerio)
EC50 - Koorikloomad [1]	0,063 mg/l Testorganismid (liigid): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	1096 mg/l Testorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (eelmine nimi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	0,324 mg/l Testorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (eelmine nimi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

JET LUX WORKING SOLUTION

Ohutuskaart

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

Kloordioksiid, ... % (10049-04-4)

NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)

≥ 500 mg/l Testorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: '21 d'

NOEC krooniline kala

≥ 500 mg/l Testorganismid (liigid): Danio rerio ((eelmine nimi: Brachydanio rerio) Kestus: '36 d'

12.2. Püsivus ja lagunduvus

JET LUX WORKING SOLUTION

Püsivus ja lagunduvus

Biolagunevus vees: andmed puuduvad.

Kloordioksiid, ... % (10049-04-4)

Püsivus ja lagunduvus

Kindlaks tegemata.

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.4. Pakendigrupp				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav

JET LUX WORKING SOLUTION

Ohutuskaart

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Keskkonnaohud				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Mittekohaldatav

merevedu

Mittekohaldatav

Õhuvedu

Mittekohaldatav

Siseveetransport

Mittekohaldatav

Raudteetransport

Mittekohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

JET LUX WORKING SOLUTION

Ohutuskaart

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

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H301	Allaneelamisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 12

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja