



KAALIUMPERMANGANAAT

Koostamise kuupäev: 2002-09-18 Muutmise kuupäev: 2022-03-07

Version: 9

1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. TOOTETÄHIS

Aine nimetus: KAALIUMPERMANGANAAT

Keemiline valem: KMnO_4

CASi number: 7722-64-7

EÜ number: 231-760-3

Indeksnumber: 025-002-00-9

Registreerimisnumber: 01-2119480139-34-xxxx

Sünonüümid: kaaliumpermanganaat

1.2. AINE VÕI SEGU ASJAOMASED KINDLAKSMÄÄRATUD KASUTUSALAD JA KASUTUSALAD, MIDA EI SOOVITATA

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: ainete ümberpakendamine, veetöötlus, lahuste valmistamine, laborireagendina.

Kasutusala, mida ei soovitata: andmed puuduvad

1.3. OHUTUSKAARDI TARNIJA ANDMED

EDASIMÜÜJA

Tööstusettevõtte

STANLAB sp. z o.o.

ul. Olszewskiego 13 20-481 LUBLIN

Tel. +48.817100700 Faks +48.817100705

E-post: info@stanlab.eu Veebisait: www.stanlab.eu

Kemikaali eest vastutav isik: Teresa Stefaniak tel: +48.817100748



EDASIMÜÜJA EESTIS

OÜ Nord Reahim

Vinkli 13

12618 TALLINN

Tel +372 67 81 419

E-POST: info@nordreahim.ee

veebileht: www.nordreahim.ee

NR

1.4. HÄDAABITELEFONI NUMBER

Üldine hädaabi number 112.

Mürgistusteabekeskuse number 16662 (+372) 794 3794

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. AINE VÕI SEGU KLASSIFITSEERIMINE

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Oksüdeeriv tahke aine (Ox. Sol. 2); H272

Äge mürgisus (Acute Tox. 4); H302

Nahasöövitus/-ärritus Skin Corr. 1C); H314

Raske silmakahjustus/silmade ärritus (Eye Dam. 1); H318

Reproduktiivtoksilisus (Repr. 2); H361d

Mürgisus sihtelundi (aju) suhtes – korduv kokkupuude hingamisteede kaudu (STOT RE 2); H373

Ohtlik vesikeskkonnale (Aquatic Acute 1) (Aquatic Acute 1); H400

Ohtlik vesikeskkonnale (Aquatic Chronic 1); H410

Ohulausete ja täistekst: vt 16. JAGU.

2.2. MÄRGISTUSELEMENDID

Piktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused:

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H361d Arvatavalt kahjustab loodet.

H373 Võib kahjustada elundeid (aju) pikaajalisel või korduval sissehingamisel.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ettevaatusabinõud:

P220 Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.

P260 Tolmu mitte sisse hingata.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P303+361+353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.

P305+351+338 SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

2.3. MUUD OHUD

See aine ei vasta vPvB-aineks klassifitseerimise kriteeriumidele.

Komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt ei ole ainel tuvastatud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavaid omadusi.

3. JAGU. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. AINED

Keemiline nimetus	CASi number	EÜ number:	Indeksnumber:
KAALIUMPERMANGANAAT	7722-64-7	231-760-3	025-002-00-9

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1. ESMAABIMEETMETE KIRJELDUS

- Pärast silma sattumist: **pesta silmi kohe avatud laugudega silmi umbes 15 minutit rohke veega Vältida tugevaid veejugasid, kuna see võib sarvkesta mehaaniliselt kahjustada. Võtta kohe ühendust arstiga.**
- Pärast kokkupuudet nahaga: **saastunud riided ja jalatsid kohe eemaldada. Pesta nahka rohke seebiveega. Püsiva ärrituse või muude tervisehäirete korral konsulteerida dermatoloogiga.**
- Pärast sissehingamist: **viia kannatanud ohukohast värskesse õhku. Abi osutav isik peab olema varustatud sobiva hingamisteede kaitsevahendiga. Kaebuste korral pöörduda arsti poole. Kutsuda arst.**
- Pärast allaneelamist: **loputada suud veega. Kui kannatanu on teadvusel, anda palju vett juua. Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda kohe arst.**

4.2. OLULISEMAD AKUUTSED JA HILISEMAD SÜMPTOMID NING MÕJU

Pärast silma sattumist: põhjustab raskeid silmakahjustusi

Pärast kokkupuudet nahaga: põhjustab raskeid nahapõletusi.

Pärast sissehingamist: võib kahjustada elundeid (aju) pikaajalisel või korduval sissehingamisel.

Pärast allaneelamist: allaneelamisel kahjulik.

4.3. MÄRGE IGASUGUSE VÄLTIMATU MEDITSIINIABI JA ERIRAVI VAJALIKKUSE KOHTA

Puuduvad muud soovitusel kui punktis 4.1. loetletud soovitusel.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. TULEKUSTUTUSVAHENDID

Sobivad kustutusvahendid: vesi – pihustatud vesi, alkoholikindel vaht, kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂).

Sobimatud kustutusvahendid: teadmata

5.2. AINE VÕI SEGUGA SEOTUD ERILISED OHUD

Aine on tugev oksüdeerija, see võib kuumenemise mõjul laguneda. Aine on süttiv mitte hoida koos põlevate materjalidega. Tulekeskkonnas võivad tekkida toksilised ühendid: kaaliumoksiidid, mangaan/mangaanioksiidid.

5.3. NÕUANDED TULETÖRJUJATELE

Mitte viibida ohupiirkonnas spetsiaalse kaitseriietuse või autonoomse hingamisaparaadita. Kustutada tulekahju ajal tekkivad aurud pihustatud veega. Tule või kõrge temperatuuriga kokku puutunud mahuteid tuleks jahutada, pihustades vett ohutust kaugusest (rõhu suurenemise tõttu võib konteiner lõhkeda), võimalusel eemaldada kokkupuutekohast. Mitte lasta tulekustutusveel ja -ainetel sattuda kanalisatsiooni, pinna- ja põhjavette ega pinnasesse.

6. JAGU. MEETMED KESKKONDA JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL

6.1. ISIKUKAITSEMEETMED, KAITSEVAHENDID JA TOIMIMINE HÄDAOLUKORRAS

Vältida tolmu moodustumist; mitte hingata tolmu. Vältida ainega saastumist. Mitte kõndida mahavalgunud materjalil. Suletud ruumides tagada hea ventilatsioon. Kasutada kaitseriietust ja -varustust. Kõrvaldada kõik süüteallikad. Mitte kasutada toote lähedal lahtisi leeke ega sädemeid tekitavaid tööriistu. Lahkuda ohupiirkonnast nii kiiresti kui võimalik.

6.2. KESKKONNAKAITSE MEETMED

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni, pinna- ja põhjavette ega pinnasesse. Aine keskkonda lekkimise korral teavitada vastavaid asutusi.

6.3. TÕKESTAMIS- JA PUHASTAMISMEETODID NING -VAHENDID

Koguda hoolikalt kuivana, vältides tolmu sattumist märgistatud pakendisse, anda üle edasiseks kasutamiseks või kasutuselt kõrvaldamiseks. Puhastada saastunud ala.

6.4. VIITED MUUDELE JAGUDELE

Isikukaitsevahendite kohta lugeda 8. jaost.

Kasutuselt kõrvaldamise kohta lugeda 13. jaost.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. OHUTU KÄITLEMISE TAGAMISEKS VAJALIKUD ETTEVAATUSABINÕUD

Kasutamisel mitte süüa, juua, suitsetada ega võtta ravimeid. Vältida kokkupuudet ainega, vältida tolmu teket ja sissehingamist. Järgida isikliku hügieeni põhimõtteid, kasutada kaitseriietust ja -varustust. Töötada korralikult ventileeritud ruumides. Järgida heade tööstustavade põhimõtteid ning keemiliste ainetega töötamise töötervishoiu ja tööohutuse üldpõhimõtteid.

7.2. OHUTU LADUSTAMISE TINGIMUSED, SEALHULGAS SOBIMATUD LADUSTAMISTINGIMUSED

Hoida ainet korralikult märgistatud, tihedalt suletud anumates kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal lahtisest leegist ja süüteallikatest.

Mitte hoida koos põlevate ainete, hapete, peroksiidide, formaldehüüdi ja muude kergesti oksüdeerivate ainetega. Vältida ladustamist puitpõrandal.

7.3. ERIKASUTUS

Vt punkt 1.2

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. KONTROLLIPARAMEETRID

Kontrolliparameetrid (TLV, STEL):

Mangaan ja selle anorgaanilised ühendid.

TLV: 0,2 mg/m³ sissehingatav fraktsioon

TLV: 0,05 mg/m³ sissehingatav fraktsioon

- Lubatud piirnorm vastavalt Poola seadustele

- Soovitused õhus olevate ohtlike komponentide sisalduse seire korra kohta - mõõtmise meetodika: Tervishoiuministeeriumi 02.02.2011 määrus. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

DNEL ja PNEC:

- DNEL (töötajad, hingamisteede kaudu, pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime): 0,218 mg/m³

- DNEL (tarbijad, hingamisteede kaudu, pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime): 38,9 µg/m³

- DNEL (tarbijad, suu kaudu, pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime): 11.11 µg/kg kehmass/päev

- PNEC magevesi: 0,06 µg/dm³

- PNEC juhuslik vabastamine: 0,6 µg/dm³ (ECHA)

- PNEC reoveepuhastid: 1,64 mg/dm³

8.2. KOKKUPUUTE OHJAMINE

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon, sealhulgas piisav lokaalne väljatõmbeventilatsioon, protsessikatted või muud

kaitsemeetmed, mille eesmärk on hoida töötaja kokkupuude ainega allpool töökeskkonnas lubatud maksimaalset kontsentratsiooni.

Isikukaitsevahendid:

Kaitseriietus tuleb valida töökohale sobivalt, sõltuvalt aine kontsentratsioonist ja kogusest. Kaitseriietuse keemilise vastupidavuse peab kindlaks tegema tootja.

a) Silmade/näo kaitsmine: külgkaitsetega kaitseprillid (nt kaitseprillid) vastavalt standardile EN 166.

b) Naha kaitsmine:

- Käte kaitsmine: kasutada kustuspulber kaitsekindaid, mis on valmistatud näiteks nitrilist, butüülist, neopreenist, PVC-st, mille paksus ja tugevus sõltub kokkupuuteajast (minimaalne paksus 0,11 mm, läbimisaeg > 10 min kuni > 480 min), vastavalt standardile EN 374. Kaitsekinnaste sobivust tuleb katsetada (nt mehaaniline tugevus, toote vastupidavus, antistaatilised omadused). Järgida kindatootja juhiseid ja teavet kasutamise, ladustamise ja hoolduse kohta.

- Muu: jalatsid ja kaitseriietus, mis on valitud vastavalt aine kogusele ja kontsentratsioonile töökohal.

- Kaitse- ja hügieenimeetmed: Saastunud riided vahetada kohe. Pärast aine käitlemist pesta põhjalikult käsi ja nägu. Mitte hingata ainet sisse. Töökohal mitte süüa.

c) Hingamisteede kaitsmine: tolmu tekkimisel – mask N100 või P3 tolmufiltriga (vastavalt standardile EN 143).

• Tööandja on kohustatud tagama funktsionaalsed isikukaitsevahendid, samuti riided ja jalatsid ning nende nõuetekohase pesemise, hooldamise, parandamise ja saastest puhastamise.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Mitte lasta toodet sattuda kanalisatsiooni, pinna- ja põhjavette ning pinnasesse. Kontrollida tuleb ventilatsioonisüsteemide ja protsessiseadmete heitmeid, et teha kindlaks nende vastavus keskkonnakaitseaduse nõuetele. Valitud juhtudel on vaja kasutada aurupuhastiid, filtreid või protsessiseadmete konstruktsioonilisi modifikatsioone, et vähendada heitkoguseid vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. TEAVE ÜLDISTE FÜÜSIKALISTE JA KEEMILISTE OMADUSTE KOHTA

a) Füüsiline olek: tahke (kristalne)

b) Värv: tumelilla või pruun

c) Lõhn: lõhnatu

d) Sulamis-/külmumispunkt: andmed puuduvad

e) Keemispunkt või keemise algpunkt ja keemisivahemik: andmed puuduvad

f) Materjalide süttivus: mittesüttiv

g) Ülemine/alumine plahvatuspiir: ei ole kohaldatav

h) Leekpunkt: ei ole kohaldatav

i) Isesüttimistemperatuur: ei ole kohaldatav

j) Lagunemistemperatuur:

k) pH: andmed puuduvad

l) Kinemaatiline viskoossus: ei ole kohaldatav

m) Lahustuvus:

- vees: $\geq 64 \text{ g/dm}^3$ (20 °C)

n) Jaotustegur (n-oktaanol/vesi) (logaritmiline väärtus): andmed puuduvad

- o) Aururõhk: andmed puuduvad
- p) Tihedus või suhteline tihedus: 2,7 g/cm³ (20 °C)
- q) Suhteline aurutihedus: andmed puuduvad
- r) Osakeste omadused: andmed puuduvad

9.2. MUU TEAVE:

Oksüdeeriv tahke aine: aine, mis on klassifitseeritud oksüdeerivaks aineks

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. REAKTSIOONIVÕIME

Aine on normaalsetes kasutus- ja ladustamistingimustes stabiilne.

10.2. KEEMILINE STABIILSUS

Aine on normaalsetes kasutus- ja ladustamistingimustes stabiilne.

10.3. OHTLIKE REAKTSIOONIDE VÕIMALIKKUS

Tugev oksüdeerija, tolmu plahvatusoht.

10.4. TINGIMUSED, MIDA TULEB VÄLTIDA

Süüteallikad, kuumus.

10.5. KOKKUSOBIMATUD MATERJALID

Tugevad redutseerijad, tugevad happed, alkoholid, formaldehüüd, peroksiidid, arseeni- ja elavhõbedasoolad, hüpoposfiidid, tuleohtlikud ja orgaanilised ained, sulfitid, bromiidid, jodiidid, soolhape, süsi, metallipulbrid, etüleenglükool, rauasoolad, tsink, vask.

10.6. OHTLIKUD LAGUSAADUSED

Hapnik, kaaliumoksiidid, mangaan/mangaanioksiidid.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. TEAVE MÄÄRUSES (EÜ) nr 1272/2008 MÄÄRATUD OHTUKLASSIDE KOHTA

a) Ärge mürgisus:

LD50 (suukaudne, rott):> 2000 mg/kg (EL-i meetod B.1 tris)

LD50 (nahakaudne, küülik):> 2000 mg/kg (EL meetod B.3)

Äge mürgisus (suukaudne): allaneelamisel kahjulik

Äge mürgisus (nahakaudne): ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

b) Nahasöövitus/ärritus:

Küülik: söövitav (ELi meetod B.4)

Põhjustab raskeid nahapõletusi.

c) Raske silmade kahjustus/ärritus:

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

d) Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine:

Merisiga: mitte sensibiliseerimine (OECD 406).

olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

e) Mutageensus sugurakkudele:

Rott: negatiivne (ELi meetod B.12)

olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

f) Kantserogeensus:

olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

g) Reproduktiivtoksilisus:

Reproduktiivne toksilisus:

NOAEL (suukaudne rott): 80 mg/kg kehakaalu kohta päevas (ELi meetod B.34)

NOAEL (rott, sissehingamine): 20 µg/dm³ (OECD 416)

Arengutoksilisus:

NOAEL (suukaudne rott): 20 mg/kg kehakaalu kohta päevas (ELi meetod B.31)

Arvatavalt kahjustab loodet.

h) Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:

olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

i) Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:

Võib kahjustada elundeid (aju) pikaajalisel või korduval sissehingamisel.

j) Aspiratsioonioht:

olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Korduva annuse toksilisus:

NOAEL (suukaudne rott): 150 mg/kg kehakaalu kohta päevas (OECD 410)

NOAEL (rott, sissehingamine): 20 µg/dm³ (OECD 416)

11.2. TEAVE MUUDE OHTUDE KOHTA

Andmed puuduvad

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. TOKSILISUS

Ökotoksiline toime:

LC50 (kalad, gupi *Poecilia reticulata*, 96h): 0,47 mg/dm³ (ELi meetod C.1)

EC50 (veeselgrootud, *Daphnia magna*, 48h): 0,06 mg/dm³ (ELi meetod C.2)

EC50 (vetikad ja tsüanobakterid, 72h): 0,8 mg/dm³ (ELi meetod C.3)

EC50 (mikroorganismid, 3h): 164 mg/dm³ (ELi meetod C.11)

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2. PÜSIVUS JA LAGUNDUVUS

Hüdrolüüs: DT50 > 1 aasta (25 °C, pH=4, 7, 9).

12.3. BIOAKUMULATSIOON

Andmed puuduvad

12.4. LIIKUVUS PINNASES

Andmed puuduvad

12.5. PÜSIVATE, BIOAKUMULEERUVATE JA TOKSILISTE NING VÄGA PÜSIVATE JA VÄGA BIOAKUMULEERUVATE OMADUSTE HINDAMINE

PBT ja vPvB hindamine ei ole anorgaaniliste ainete puhul asjakohane.

12.6. HORMONAALSÜSTEEMI TOIMIMIST HÄIRIVAD OMADUSED

Aine sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid omadusi ei ole kindlaks tehtud.

12.7. MUU KAHJULIK MÕJU

Väga mürgine vee organismidele.

Bakteritsiidsed omadused.

Oht joogivee tarbimisele.

Mitte lasta toodet sattuda vette, kanalisatsiooni ega pinnasesse.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. JÄÄTMETÖÖTLUSMEETODID

Toode ja pakend kõrvaldada kasutuselt vastavalt lokaalneele keskkonnavalastele eeskirjadele ja õigusaktidele.

Pakend:

Tühjad ühekordsed pakendid viia jäätmekogumisjaama. Korduskasutatavaid pakendeid saab vajaduse korral pärast puhastamist uuesti kasutada.

Jäätmeliikide nimetused:

- Aine:

Vastavalt tootmiskohale kohaldatavates õigusaktides sätestatud kriteeriumide alusel.

- Pakend:

15 01 02 Plastpakendid

15 01 04 Metallpakendid

- 14.12.2012. aasta jäätmeseadus (Dz. U. 2013, poz. 21).
- 13.06.2013. aasta seadus pakendite ja pakendijäätmete käitlemise kohta (Dz. U. poz. 888). Kliimaministri
- määrus 02.01.2020. jäätmekataloogi kohta (Dz. U. poz. 10).

14. JAGU. VEONÕUDED

14.1. ÜRO number või ID number

Transpordi tüüp	ÜRO number
ADR	1490
RID	1490
IMDG	Andmed pole saadaval.
ICAO	Andmed pole saadaval.
ADN	Andmed pole saadaval.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Transpordi tüüp	ÜRO veose tunnusnimetus
ADR	KAALIUMPERMANGANAAT
RID	KAALIUMPERMANGANAAT
IMDG	Andmed pole saadaval.
ICAO	Andmed pole saadaval.
ADN	Andmed pole saadaval.

14.3. TRANSPORDI OHUKLASS(ID)

Transpordi tüüp	Transpordi ohuklass(id)	Tunneli piirangu kood	Hoiatussiltide numbrid
ADR	5.1	E	5.1
RID	5.1	Ei ole kohaldatav	5.1
IMDG	Andmed pole saadaval.	Ei ole kohaldatav	Andmed pole saadaval.
ICAO	Andmed pole saadaval.	Ei ole kohaldatav	Andmed pole saadaval.
ADN	Andmed pole saadaval.	Ei ole kohaldatav	Andmed pole saadaval.



nr 5.1 Must trükk kollasel taustal.

14.4. PAKENDIGRUPP

Transpordi tüüp	Pakendigrupp
ADR	II
RID	II
IMDG	Andmed pole saadaval.
ICAO	Andmed pole saadaval.
ADN	Andmed pole saadaval.

14.5. KESKKONNAOHUD

Oht keskkonnale



nr ns Must trükk valgel taustal.

14.6. ERIETTEVAATUSABINÕUD KASUTAJATELE

Andmed pole saadaval.

14.7. TRANSPORTIMINE MAHTLASTINA

Andmed pole saadaval.

- Ohtlike kaupade veo seadus
- Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise veo kohta maanteel ADR Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo
- Euroopa kokkulepe ADR

Töö- ja sotsiaalpoliitika ministri määrus 14.03.2000 (Dz. U. nr 26 punkt 313) töötervishoiu ja tööohutuse kohta veotöodel.

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. AINETE JA SEGUDE SUHTES KOHALDATAVAD OHUTUS-, TERVISE- JA KESKKONNAALASED EESKIRJAD/ÕIGUSAKTID

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).
- Perekonna-, töö- ja sotsiaalministri määrus töökeskkonna tervistkahjustavate tegurite maksimaalsete lubatud kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta (Dz. U. z 2018, poz. 1286, z 2020 poz. 61).
- Arengu-, töö- ja tehnoloogiaministri määrus, millega muudetakse töökeskkonna tervistkahjustavate tegurite maksimaalsete lubatud kontsentratsioonide ja intensiivsuse määrust (Dz.U. z 2021 poz. 325).
- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määrus (EÜ) nr 1272/2008, 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 – konsolideeritud versioon.
- Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 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
- 25. veebruari 2011. a seadus keemiliste ainete ja nende segude kohta

15.2. KEMIKAALIOHUTUSE HINDAMINE

Kemikaaliohutuse hindamine on tehtud.

16. JAGU. MUU TEAVE

Ohulaised:

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H361d Arvatavalt kahjustab loodet.

H373 Võib kahjustada elundeid (aju) pikaajalisel või korduval sissehingamisel.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Ohutuskaardis sisalduv teave on saadud allikatest, mida me peame usaldusväärseks. Toote käitlemise, ladustamise, kasutamise ja kõrvaldamise tingimused ja meetodid ei ole meie kontrolli all ega kuulu meie vastutusalasse. Me ei vastuta toote käitlemisest, ladustamisest või kõrvaldamisest tulenevate kadude, kahjustuste või kulude eest. Ohutuskaart kehtib kasutamiseks ainult selle toote puhul.

Muud teabeallikad:

ECHA (Euroopa Kemikaaliagentuur)

Tarnija ohutuskaart

Ohutuskaart vastab määrusele nr 2020/878

9. jaos sisalduvad andmed on esitatud üksnes informatiivsel eesmärgil, need ei ole esitatud kommertspakkumine seaduse (tsiviilseadustiku artikkel 71) tähenduses ega asenda kvaliteedikontrolli sertifikaadil sisalduvaid parameetreid.