



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

Granupermanent 22+5+9

Registreerimisnumber (REACH)

mitte tähtsust omav (segu)

Unikaalne koostise tähis (UFI)

HM00-A04E-900D-A7F0

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala

Väetis

Kutsealane kasutamine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Mivena BV
Sprangseweg 13C
5144 NV Waalwijk
Madalmaad

Telefon: +31 (0) 416 337464
Faks: +31 (0) 416 651652
e-kiri: info@mivena.nl
Veebilehekülg: www.mivena.nl

e-post (pädev isik)

MSDS@mivena.nl

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiteabeteenistus

+31 (0) 416 337464

See number on kättesaadav üksnes järgmistel tööaegadel: Esmaspäev-reede 09:00 - 17:00h

Mürgistusteabekeskus		
Riik	Nimetus	Telefon
Eesti	Estonian Poisoning Information Centre / mürgistusteabekeskus (24/7)	16662 (Välisriigist helistades (+372) 7943 794)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Jagu	Ohuklass	Kategooria	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	2	Eye Irrit. 2	H319

Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

- tunnusõna

Hoiatus

- piktogramm

GHS07





Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

- ohulaused
H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- hoiatuslaused
P280
P305+P351+P338
P337+P313

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

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

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3 Muud ohud

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

Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega $\geq 0,1\%$.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Mitte tähtsust omav (segu).

3.2 Segud

Toode ei sisalda (muid) koostisosi, mis on klassifitseeritud vastavalt tarnija praegustele teadmistele ja mis aitavad kaasa toote klassifitseerimisele ja seega nõuavad selles jaotises aruandlust.

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogramm	Märkmed
ammooniumnitraat	CASi nr. 6484-52-2 EÜ nr 229-347-8 Reg. nr REACH 01-2119490981- 27-xxxx	25 – < 50	Ox. Sol. 3 / H272 Eye Irrit. 2 / H319	 	
Potassium sulfate (1% $\leq \text{KHSO}_4 < 3\%$)	CASi nr. 7778-80-5 EÜ nr 231-915-5 Reg. nr REACH 01-2119489441- 34-xxxx	5 – < 10	Eye Irrit. 2 / H319		
kaaliumnitraat	CASi nr. 7757-79-1 EÜ nr 231-818-8 Reg. nr REACH 01-2119488224- 35-xxxx	5 – < 10	Ox. Sol. 3 / H272		
ammooniumkloriid	CASi nr. 12125-02-9 EÜ nr 235-186-4 Indeks nr. 017-014-00-8	< 2,5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogramm	Märkmed
	Reg. nr REACH 01-2119489385- 24-xxxx 01-2119487950- 27-xxxx				
Tsinkoksiid	CASi nr. 1314-13-2 EÜ nr 215-222-5 Indeks nr. 030-013-00-7 Reg. nr REACH 01-2119463881- 32-xxxx	0,1 – < 0,25	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

Märkmed

GHS-HC: harmoneeritud klassifikatsioon (aine klassifikatsioon on vastavuses sissekandega nimekirjas 1272/2008/EÜ, VI lisa kohaselt)

Aine nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegurid	ATE	Kokkupuute viis
ammooniumkloriid	CASi nr. 12125-02-9 EÜ nr 235-186-4	-	-	1.410 ^{mg} / _{kg}	suukaudne

Märkused

Kõik protsendimäära, on protsendid massi järgi ei ole märgitud teisiti. Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Eemaldada kannatanu ohualast. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene külili-asendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu. Võtta kohe selgelt saastunud riietus. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Hingamisteede ärrituse korral konsulteerida arstiga.

Pärast kokkupuudet nahaga

Pühkida lahtised osakesed nahalt maha. Pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse või obe korral: pöörduda arsti poole.

Pärast silma sattumist

Ära hõõru silmi. Mehaaniline stress võib sarvkesta kahjustada. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalauge avatuna. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta ühendust MÜRGI-TOETUSKESKUSE/arstiga.

Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGI-TOETUSKESKUSE või arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Jaaks Arst peab ühendust anti mürgistuskeskusesse.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Vesi; Vaht; Kuiv kustutuspulber; ABC-puuder;
Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega.

Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud põlemissaadused

Tule ohtlikke aine/suitsu saaks toota. Ammoniaak (NH₃). Lämmastikoksiidid (Nox). Süsinikmonooksiid (CO). Süsinikdioksiid (CO₂). Vääveloksiidid (SO_x).

5.3 Nõuanded tuletoojadele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tuletoojal sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikult kaugusest.

Tuletoojade erikaitsevahendid

Hingamisaparaat (EN 133). Tuletoojade standardne kaitseriietus.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Eemaldada inimesed ohutusse.

Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmu kanda hingamisaparaati. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt. Kasutada tolmuimejat, mis on varustatud HEPA filtriga.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused

- meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne tootlustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jooki kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jooki. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Seotud riskide ohjamine

- tuleohtliku olukorraga

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

- kokkusobimatute ainete või segudega

Hoida eemal leelistest, oksüdeerivad ained, happed.

Mõjude kontroll

Kaitsta välismõjude eest, nagu näiteks

Kõrge temperatuur. UV-kiirgus/päikesevalgus.

Muude nõuete kaalutlemine

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Säilitada originaalpakendis. Hoida eemal metallidest.

- üldine reegel

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

- pakendi sobivusega seotud nõuded

Kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

7.3 Eriksutus

Väetised.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)									
Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Toote-tähis	Piir-norm [ppm]	Piir-norm [mg/m³]	Lühi-ajali-se kokku-puute piir-norm [ppm]	Lühiaja-lise kokku-puute piir-norm [mg/m³]	Mär-kus	Allikas
EE	Tsinkoksiid	1314-13-2	Piir-norm		5				Määrus nr 293

Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

Asjakohased DNEL-id/DMEL-id/PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed

Segu komponentide asjakohased DNEL-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokku-puute lävitas	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kes-tus
ammooniumnitraat	6484-52-2	DNEL	36 mg/m³	inimene, sissehin-gamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süs-teemne toime



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Segu komponentide asjakohased DNEL-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokku- puute lä- vitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kes- tus
ammooniumnitraat	6484-52-2	DNEL	5,12 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süs- teemne toime
ammooniumnitraat	6484-52-2	DNEL	8,9 mg/m ³	inimene, sissehin- gamise teel	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime
ammooniumnitraat	6484-52-2	DNEL	2,56 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime
ammooniumnitraat	6484-52-2	DNEL	2,56 mg/kg bw kohta päevas	inimene, suu kau- du	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	DNEL	37,6 mg/m ³	inimene, sissehin- gamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süs- teemne toime
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	DNEL	21,3 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süs- teemne toime
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	DNEL	11,1 mg/m ³	inimene, sissehin- gamise teel	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	DNEL	12,8 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	DNEL	12,8 mg/kg bw kohta päevas	inimene, suu kau- du	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime
ammooniumkloriid	12125-02-9	DNEL	55,2 mg/kg bw kohta päevas	inimene, suu kau- du	tarbija (kodumajapi- damine)	akuutne - süsteem- ne toime
ammooniumkloriid	12125-02-9	DNEL	33,5 mg/m ³	inimene, sissehin- gamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süs- teemne toime
ammooniumkloriid	12125-02-9	DNEL	190 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süs- teemne toime
ammooniumkloriid	12125-02-9	DNEL	9,9 mg/m ³	inimene, sissehin- gamise teel	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime
ammooniumkloriid	12125-02-9	DNEL	114 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime
ammooniumkloriid	12125-02-9	DNEL	11,4 mg/kg bw kohta päevas	inimene, suu kau- du	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime
Tsinkoksiid	1314-13-2	DNEL	0,5 mg/m ³	inimene, sissehin- gamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Tsinkoksiid	1314-13-2	DNEL	83 mg/kg	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süs- teemne toime
Tsinkoksiid	1314-13-2	DNEL	5 mg/m ³	inimene, sissehin- gamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süs- teemne toime
Tsinkoksiid	1314-13-2	DNEL	0,83 mg/kg	inimene, suu kau- du	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime
Tsinkoksiid	1314-13-2	DNEL	2,5 mg/m ³	inimene, sissehin- gamise teel	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Segu komponentide asjakohased DNEL-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokku-puute lä- vitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kes- tus
Tsinkoksiid	1314-13-2	DNEL	83 mg/kg	inimene, naha kaudu	tarbija (kodumajapi- damine)	krooniline - süs- teemne toime

Komponentide asjakohased PNEC						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokku-puute lä- vitase	Organism	Keskkonna osa- desse	Kokkupuute kes- tus
ammooniumnitraat	6484-52-2	PNEC	18 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekord- ne)
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	PNEC	0,68 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekord- ne)
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	PNEC	0,068 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekord- ne)
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	PNEC	10 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekord- ne)
kaaliumnitraat	7757-79-1	PNEC	18 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekord- ne)
ammooniumkloriid	12125-02-9	PNEC	0,43 mg/l	veeorganism	vesi	vahelduv eraldumi- ne
ammooniumkloriid	12125-02-9	PNEC	0,9 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekord- ne)
ammooniumkloriid	12125-02-9	PNEC	0,09 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekord- ne)
ammooniumkloriid	12125-02-9	PNEC	1,2 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekord- ne)
ammooniumkloriid	12125-02-9	PNEC	11,2 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekord- ne)
ammooniumkloriid	12125-02-9	PNEC	16,2 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekord- ne)
ammooniumkloriid	12125-02-9	PNEC	0,163 mg/kg	maismaaorganis- mid	muld	lühiajaline (ühekord- ne)
Tsinkoksiid	1314-13-2	PNEC	20,6 µg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekord- ne)
Tsinkoksiid	1314-13-2	PNEC	6,1 µg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekord- ne)
Tsinkoksiid	1314-13-2	PNEC	100 µg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekord- ne)
Tsinkoksiid	1314-13-2	PNEC	117,8 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekord- ne)
Tsinkoksiid	1314-13-2	PNEC	56,5 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekord- ne)
Tsinkoksiid	1314-13-2	PNEC	35,6 mg/kg	maismaaorganis- mid	muld	lühiajaline (ühekord- ne)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Üldventilatsioon. Tagage töökohal silmapesujaamad ja ohutusdušid.

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega (EN 166).

Naha kaitsmine



Kaitseriietust (EN 340 & EN ISO 13688).

Käte kaitsmine



Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Valik Sobivad kindad ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on ettevalmistamisel mitmete ainete takistus kinnaste materjali ei saa kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida taotluse.

- materjali tüüp

Nitriilkummist

- materjali tihedus

Kasutage kindaid minimaalselt materjali tihedus: $\geq 0,38$ mm.

- kindamaterjali läbimisaeg

Kasutage kindaid minimaalselt kindamaterjali läbimisaeg: >480 minutit (läbistamine: tase 6).

- muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hooliga käed.

Hingamisteede kaitsmine

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Täismask/poolmaskid/veerandmask (EN 136/140). P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kasutage asjakohaseid ettevaatusabinõusid, et vältida kontrollimatut keskkonda sattumist. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	tahke (granulaat)
Värvus	mitmesugused
Lõhn	lõhnatu
Sulamis-/külmumispunkt	mitte määratud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	mitte määratud
Süttivus	mittesüttiv
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	LEL: UEL: mitte tähtsust omav (tahke)
Leekpunkt	ei ole kohaldatav: tahke aine
Isesüttimistemperatuur	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav
Lagunemistemperatuur	andmed ei ole kättesaadavad



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

pH (väärtus)	ei ole kohaldatav: tahke aine
Kinemaatiline viskoossus	mitte tähtsust omav
Lahustuvus	mitte määratud

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
---	------------------------------------

Aururõhk	nimetatud teave ei ole kättesaadav
----------	------------------------------------

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus	mitte määratud
Auru suhteline tihedus	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav

Osakeste omadused

Osakeste omadused	andmed ei ole kättesaadavad
Osakeste suurus	2 – 4 mm

9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav
Muud ohutusnäitajad	lisainformatsioon puudub

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Hügrokoopne tahke aine.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Võib kahjustada alumiiniumist või muudest mitte väärismetallidest valmistatud tooteid.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Happed. Alused. Oksüdeerijad. Redutseerijad. Süttivad materjalid. Klooraadid. Kloriidid. Hüpokloriidid. Nitrit.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada. Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

Klassifitseerimise protseduur



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

Komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE)			
Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	ATE
ammooniumkloriid	12125-02-9	suukaudne	1.410 mg/kg

Komponentide äge mürgisus					
Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik
ammooniumnitraat	6484-52-2	suukaudne	LD50	2.950 mg/kg	rott
ammooniumnitraat	6484-52-2	nahakaudne	LD50	>5.000 mg/kg	rott
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	suukaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	nahakaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott
kaaliumnitraat	7757-79-1	suukaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott
kaaliumnitraat	7757-79-1	nahakaudne	LD50	>5.000 mg/kg	rott
ammooniumkloriid	12125-02-9	suukaudne	LD50	1.410 mg/kg	rott
ammooniumkloriid	12125-02-9	nahakaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott
Tsinkoksiid	1314-13-2	suukaudne	LD50	>5.000 mg/kg	hiir
Tsinkoksiid	1314-13-2	nahakaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantsorigeensena.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga ≥ 0,1%.



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

Segu koostisosade vesikeskkonnale avaldud toksilisus (akuutne)

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
ammooniumnitraat	6484-52-2	LC50	447 mg/l	kala	48 h
ammooniumnitraat	6484-52-2	EC50	490 mg/l	veeselgrootu	24 h
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO4 < 3%)	7778-80-5	LC50	680 mg/l	kala	96 h
kaaliumnitraat	7757-79-1	LC50	>100 mg/l	kala	96 h
kaaliumnitraat	7757-79-1	EC50	490 mg/l	veeselgrootu	24 h
kaaliumnitraat	7757-79-1	NOEC	100 mg/l	kala	96 h
ammooniumkloriid	12125-02-9	LC50	209 mg/l	kala	96 h
ammooniumkloriid	12125-02-9	EC50	101 mg/l	veeselgrootu	48 h
ammooniumkloriid	12125-02-9	LOEC	74 mg/l	veeselgrootu	48 h
Tsinkoksiid	1314-13-2	LC50	1,793 mg/l	kala	96 h
Tsinkoksiid	1314-13-2	EC50	<9 mg/l	veeselgrootu	48 h
Tsinkoksiid	1314-13-2	ErC50	3,35 mg/l	vetikad	72 h
Tsinkoksiid	1314-13-2	NOEC	128 µg/l	veeselgrootu	48 h
Tsinkoksiid	1314-13-2	kasvu (EbCx) 10%	5,2 mg/l	veeselgrootu	48 h
Tsinkoksiid	1314-13-2	kasvunopeus (ErCx) 10%	0,45 mg/l	vetikad	72 h

Segu koostisosade vesikeskkonnale avaldud toksilisus (krooniline)

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
ammooniumnitraat	6484-52-2	ErC50	>1.700 mg/l	vetikad	10 d
ammooniumnitraat	6484-52-2	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganism	180 min
ammooniumnitraat	6484-52-2	kasvu (EbCx) 10%	180 mg/l	mikroorganism	180 min
Potassium sulfate (1% ≤ KHSO4 < 3%)	7778-80-5	EC50	2.700 mg/l	vetikad	18 d
kaaliumnitraat	7757-79-1	ErC50	>1.700 mg/l	vetikad	10 d
kaaliumnitraat	7757-79-1	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganism	180 min
kaaliumnitraat	7757-79-1	kasvu (EbCx) 10%	180 mg/l	mikroorganism	180 min
ammooniumkloriid	12125-02-9	ErC50	1.300 mg/l	vetikad	5 d
ammooniumkloriid	12125-02-9	LC50	5.080 mg/l	vetikad	5 d



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
ammooniumkloriid	12125-02-9	EC50	2.700 mg/l	vetikad	18 d
ammooniumkloriid	12125-02-9	NOEC	11,8 mg/l	kala	28 d
ammooniumkloriid	12125-02-9	LOEC	18,7 mg/l	kala	28 d
ammooniumkloriid	12125-02-9	kasvu (EbCx) 10%	4,28 mg/l	kala	30 d
Tsinkoksiid	1314-13-2	EC50	2,065 mg/l	kala	84 h
Tsinkoksiid	1314-13-2	LC50	23,06 mg/l	kala	84 h
Tsinkoksiid	1314-13-2	EbC50	6.813 µg/l	veeseligrootu	21 d
Tsinkoksiid	1314-13-2	ErC50	0,65 mg/l	vetikad	4 d
Tsinkoksiid	1314-13-2	NOEC	36 µg/l	kala	25 d
Tsinkoksiid	1314-13-2	LOEC	51 µg/l	kala	30 d
Tsinkoksiid	1314-13-2	kasvunopeus (ErCx) 10%	85,5 µg/l	vetikad	3 d

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

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

Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega $\geq 0,1\%$.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida sattumist keskkonda.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast.

Märkused

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR/RID

UN 2071



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

IMDG-kood

UN 2071

ICAO-TI

UN 2071

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID

AMMOONIUMNITRAADIL BASEERUVAD VÄETISED mis sisaldavad ammoniumfosfaadi, ammonium kaaliumkarbonaadi või ammoniumfosfaadi-kaaliumkarbonaadi segu, milles on ei ole üle 70 % ammoniumnitraati ja mitte üle 0,4 % täielikult põleva/orgaanilise materjaliga, arvutatuna süsiniku alusel selliselt, et ammoniumnitraadi ja kogu põleva aine summaarne protsentuaalne sisaldus ei ületa 45 %

IMDG-kood

AMMOONIUMNITRAADIL BASEERUVAD VÄETISED

ICAO-TI

Ammooniumnitraadil baseeruvad väetised

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID

9

IMDG-kood

9

ICAO-TI

9

14.4 Pakendigrupp

ADR/RID

ei ole kohaldatav

IMDG-kood

III

ICAO-TI

III

14.5 Keskkonnaohud

määratud

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätteid ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Andmed ei ole kättesaadavad.

Lisateave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) - täiendav teave

ADR ei kehti.

Klassifitseerimiskood

M11

Erisätteid

193

(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord - täiendav teave

Klassifitseerimiskood

M11

Erisätteid

193

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - täiendav teave

Merd saastav

-

Ohumärgis(ed)

9



Erisätteid

193

Erandkogused

E1

Piirkogused

5 kg



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

EmS	F-H, S-Q
Lastimise kategooria	A
Eraldusgrupp	2 - Ammooniumühendid
Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - täiendav teave	
Ohumärgis(ed)	9
	
Erisätted	A90
Erandkogused	E1
Piirkogused	30 kg

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	Piirang	Nr
Tsinkoksiid	tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained	R75	75
ammooniumnitraat	ammooniumnitraat (AN)	R58	58
ammooniumnitraat	anorgaanilised ammooniumisoolad	R65	65
ammooniumkloriid	anorgaanilised ammooniumisoolad	R65	65
ammooniumkloriid	tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained	R75	75

Legend

- R58 1. Pärast 27. juuni 2010 ei tohi esimest korda turule viia ainenähtu või segudes, mis sisaldavad lämmastikku rohkem kui 28 % ammoonium-nitraadi massist, ning mida kasutatakse tahke liht- või kompleksväetisena, välja arvatud juhul, kui väetis vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 2003/2003 (10) III lisas suure lämmastiksisaldusega ammooniumnitraatväetiste suhtes kehtestatud tehnilis-tele tingimustele.
- R65 1. Ei tohi turule lasta ega kasutada tselluloosipõhistes isolatsioonisegudes ega tselluloosipõhistes isolatsioonitoodetes pärast 14. juulit 2018, välja arvatud juhul, kui neist segudest või toodetest eralduva ammoniaagi kontsentratsioon jääb alla 3 ppm mahust (2,12 mg/m3) punktis 4 esitatud katsetingimustel.
Tselluloosipõhise anorgaanilise ammooniumisooli sisaldava isolatsioonisegu tarnija teeb saajale või tarbijale teatavaks tselluloosipõhise isolatsioonisegu kasutamismäära, mis esitatakse pakuse ja tiheduse kaudu.
Tselluloosipõhise anorgaanilise ammooniumisooli sisaldava isolatsioonisegu allkasutaja tagab, et tarnija teatatud tselluloosipõhise isolat-sioonisegu suurimat lubatud kasutamismäära ei ületata.
2. Erandina ei kohaldata punkti 1 seoses selliste tselluloosipõhiste isolatsioonisegude turulelaskmisega, mis on ette nähtud ainult tsellu-loosipõhiste isolatsioonitoodete tootmiseks, ega seoses tselluloosipõhiste isolatsioonitoodete tootmisega sellistest segudest.
3. Liikmesriigi suhtes, kus 14. juulil 2016 on vastu võetud ajutised meetmed, mille komisjon on heaks kiitnud vastavalt artikli 129 lõike 2 punktide a, kohaldatakse alates nimetatud kuupäevast punkte 1 ja 2.
4. Punkti 1 esimeses lõigus nimetatud eraldumise piirmäärast kinnipidamist kontrollitakse vastavalt tehnilisele spetsifikatsioonile CEN/TS 16516 järgmistele kohandustega:
a) katse kestus on vähemalt 14 päeva 28 päeva asemel;
b) gaasilise ammoniaagi eraldumist mõõdetakse vähemalt üks kord päevas kogu katse jooksul;
c) ükski katse jooksul tehtud mõõtmine ei tohi anda tulemuseks eraldumise piirmäära saavutamist ega ületamist;
d) suhteline õhuniiskus peab olema 90 % 50 % asemel;
e) gaasilise ammoniaagi eraldumise mõõtmiseks kasutatakse sobivat meetodit;
f) tselluloosipõhiste isolatsioonisegude ja -toodete näidiste katsetamiseks võtmisel dokumenteeritakse nende kasutamismäär, mis esita-takse pakuse ja tiheduse kaudu.
- R75 1. Ei tohi turule lasta tätoveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoveerimisel pä-rast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
a) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
b) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Legend

- c) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
- d) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria nahka söövitavaks aineks või 2. kategooria nahka ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
- i) 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
- ii) 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
- e) aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (*1) II lisas, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
- f) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
- i) „Mahapestavad tooted“;
- ii) „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
- iii) „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
- g) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamiskõlblikus tootes) või veerus i (muud tingimused, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil);
- h) käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
2. Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist inimese naha, limaskesta või silmamuuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida tavaliselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
3. Kui 13. liites loetletud aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
4. Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmistest ainetest kuni 4. jaanuarini 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
5. Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitletakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
6. Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuuluks seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitletakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
7. Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
- a) märgi „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
- b) kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
- c) koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
- d) lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainete puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
- e) lause „Sisaldab nikliit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab nikliit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
- f) lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
- g) ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
8. Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
9. Käesolevat kannet ei kohaldata ainete suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aururõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
10. Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EL) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / VOA - kandidaatainete loetelu

Ükski koostisosa pole loetletud.



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Seveso direktiiv

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkmed
	määratud		

Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

Ükski koostisosa pole loetletud.

Vee raamidirektiiv

Saasteainete loetelu				
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Loetletud	Märkused
Tsinkoksiid	Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone		a)	
Tsinkoksiid	Metallid ja nende ühendid		a)	
ammooniumnitraat	Ained, mis soodustavad eutrofeerumist (eelkõige nitraadid ja fosfaadid)		a)	
kaaliumnitraat	Ained, mis soodustavad eutrofeerumist (eelkõige nitraadid ja fosfaadid)		a)	
kaaliumnitraat	Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone		a)	
kaaliumnitraat	Metallid ja nende ühendid		a)	
ammooniumkloriid	Ained, mis soodustavad eutrofeerumist (eelkõige nitraadid ja fosfaadid)		a)	

Legend

a) Peamiste saasteainete soovituslik loend

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2019/1148, 20. juuni 2019, lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 ning tunnistatakse kehtetuks määrus (EL) nr 98/2013



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Lõhkeainete lähteained, millele kehtivad piirangud					
Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Registreerimine tüüpi	Märkused	Piirmäär	Ülemine piirväärtus artikli 5(3) kohase litsentseerimise eesmärgil
ammooniumnitraat	6484-52-2	Lisa I	>16 %	16 % w/w of nitrogen in relation to ammonium nitrate	No licensing permitted
kaaliumnitraat	7757-79-1	Lisa II			

Legend

- >16 % Lämmastiku kontsentratsioon 16 massiprotsenti ammooniumnitraadist või suurem
- Lisa I Ained (puhasainena või seda sisaldava segu või ainena), mida üldsuse hulka kuuluvatele isikutele kättesaadavaks ei tehta, välja arvatud allpool sätestatud piirmääraga võrdses või sellest väiksemas kontsentratsioonis
- Lisa II Ained (puhasainena või seda sisaldava segu või ainena), mille puhul tuleb teatada kahtlustatavatest tehingutest

Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

Ükski koostisosa pole loetletud.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle segu kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU. Muu teave

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
Acute Tox.	Äge mürgisus
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)
Aquatic Acute	Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus
Aquatic Chronic	Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime
ATE	Ägeda mürgisuse hinnang
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumalt loetelu
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EbC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsetega võrreldes 50 % võrra
EC50	Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile
ED	Endokriinsüsteemi kahjustavat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Lühend	Lühendite kirjeldused
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
ErC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest aine koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
Eye Dam.	Rasket silmakahjustust tekitav
Eye Irrit.	Silmi ärritav
GHS	"Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
HEPA	Suure efektiivsusega filter
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)
ICAO-TI	Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
IMDG-kood	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode
LC50	Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
LD50	Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
LEL	Madalaim plahvatusmäär (LEL)
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (vähim täheldatavat toimet avaldav kontsentratsioon)
lühiajalise kokkupuute piirnorm	Lühiajaline piirnorm
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon)
Ox. Sol.	Oksüdeeriv tahke
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)
piirnorm	Aja-kaalu keskmine
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	Miljondik
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
UEL	Kõrgeim plahvatusmäär (UEL)
VOA	Väga ohtlik aine
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

Granupermanent 22+5+9

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused: Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal.

Terviseohud, Keskkonnaohud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

Kood	Tekst
H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lahtiütlus

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification, since the conditions of the operations mentioned are beyond our control. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process unless specified in the text. Mivena BV disclaims any liability for loss or damage resulting from the use of these data, information or suggestions.