

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPELASTIC ZERO/A

Ärikood: 9016757

UFI: GKG6-C05M-T00R-UN8Q

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

Soovitav kasutamine: Eelpakendatud tsemendimört.

Ebasoovitav kasutamine: ==

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel. +(39)02376731 (office hours) - Fax: +39-02-37673.214 - www.mapei.it

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefoni number

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveneni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726

Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segude klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Põhjustab nahaärritust.
Eye Dam. 1	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Skin Sens. 1B	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT SE 3	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused:

- P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
- P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.
- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.
- P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.
- P333+P313 Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

Sisaldab:

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

Pikaajaline kokkupuude ja/või suure koguse kristalse ränidioksiidi (osakeste keskmine läbimõõt < 10 mikromeetrit) sissehingamine võib põhjustada kopsufibroosi, mida tavaliselt tuntakse silikoosi nime all.

Toode sisaldab tsementi, mille kokkupuutumisel kehavedelikega (higi jms) tekib tugevalt leeliseline keskkond, mis võib põhjustada ärritust.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPELASTIC ZERO/A

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendu mine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥50 - <75 %	free crystalline silica (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas	
≥25 - <50 %	portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
≥0.025 - <0.05 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0.00015 %	Formaldehuud	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350	01-2119488953-20-XXXX
Konkreetsed sisalduse piirnormid: 0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314				

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta kohe seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutuskaarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

Sissehingamisel pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silmade ärritus

Silmade kahjustused

Nahaärritus

Erüteem

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

(vaadake punkti 4.1)

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

.Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletoojatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Aurude/tolmu/aerosoolide keskkonnas kanda hingamisaparaati.

Tagada piisav ventilatsioon.

Kasutada nõuetekohaseid hingamisteede kaitsevahendeid.

Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

Päästetöötajad:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kokku koguda mehaaniliselt ja käidelda vastavalt kohalikele/riiklikele/föderaalsetele eeskirjadele.

Mahapuistunud toode piirata ja koguda kokku mehaaniliselt, vältida seejuures ülemäärase tolmu teket.

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

Pesta rohke veega.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.

Kasutada lokaalset ventilatsioonisüsteemi.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Eriksutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlikud koostisained, millele on kehtestatud piirnormid töökeskkonnas (OEL)

	OEL tüüp	riik	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorm
free crystalline silica (Ø >10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Pikaajaline 0.025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
		National AUSTRALIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
		National BELGIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
		National BULGAARIA	Pikaajaline 0.07 mg/m ³
		National HORVAATIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
		National TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
		National TAANI	Pikaajaline 0.3 mg/m ³ DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
		National TAANI	Pikaajaline 0.1 mg/m ³ DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
		National TAANI	Pikaajaline 0.3 mg/m ³
		National TAANI	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
		National EESTI	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
		National SOOME	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
		National PRANTSUSM AA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm CAS: 65997-15-1	SUVA	SAKSAMAA	Pikaajaline 0.15 mg/m ³ 50 µg/m ³ (Partikel Durchmesser < 12 µm) - TRGS 906
	National	UNGARI	Pikaajaline 0.15 mg/m ³
	National	LEEDU	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
	Rahvusliik	MALAYSIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
	NDS	MADALMAAD	Pikaajaline 0.075 mg/m ³
	National	NORRA	Pikaajaline 0.3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. (K: Chemicals to be treated as carcinogenic.)
	ACGIH		Pikaajaline 0.025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS	POOLA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
	National	PORTUGAL	Pikaajaline 0.025 mg/m ³
	National	RUMEENIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
	National	SLOVAKKIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.5 mg/m ³
	National	SLOVEENIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
	National	HISPAANIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
	National	ROOTSI	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
	National	ŠVEITS	Pikaajaline 0.15 mg/m ³ A
	EL		Pikaajaline 0.1 mg/m ³ Omadused Siduv
	ACGIH		Pikaajaline 1 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	ACGIH	AUSTRALIA	Pikaajaline 1 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National	BELGIA	Pikaajaline 1 mg/m ³
	National	HORVAATIA	Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 10 mg/m ³
	National	HORVAATIA	Pikaajaline 4 mg/m ³ ; Lühiajaline 10 mg/m ³
	National	HORVAATIA	Pikaajaline 10 mg/m ³
	National	HORVAATIA	Pikaajaline 4 mg/m ³
	National	SOOME	Pikaajaline 1 mg/m ³ FINLAND, respirabel fraktion
	National	SOOME	Pikaajaline 5 mg/m ³
	National	SOOME	Pikaajaline 1 mg/m ³ inhalable dust
	DFG	SAKSAMAA	Pikaajaline 15 mg/m ³
	DFG	SAKSAMAA	Pikaajaline 15 mg/m ³
	National	UNGARI	Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 30 mg/m ³
	National	LÄTI	Pikaajaline 6 mg/m ³
	Rahvusliik	MALAYSIA	Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 10 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	Rahvusliik	MALAYSIA	Pikaajaline 10 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	NDS	POOLA	Pikaajaline 6 mg/m ³ frakcja wdychalna
	NDS	POOLA	Pikaajaline 2 mg/m ³ frakcja respirabilna
	National	PORTUGAL	Pikaajaline 10 mg/m ³
	National	PORTUGAL	Pikaajaline 1 mg/m ³

National RUMEENIA	Pikaajaline 10 mg/m ³
National HISPAANIA	Pikaajaline 4 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National HISPAANIA	Pikaajaline 4 mg/m ³
SUVA ŠVEITS	Pikaajaline 5 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; pulmonary function; respiratory symptoms; asthma
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 10 mg/m ³ inhalable dust
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 4 mg/m ³ ; Lühiajaline 10 mg/m ³ respirable dust
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 30 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 4 mg/m ³
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 30 mg/m ³
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 12 mg/m ³
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 4 mg/m ³ ; Lühiajaline 30 mg/m ³
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH Pikaajaline 0.025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen; lung cancer; pulmonary fibrosis
National ARGENTINA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
National AUSTRALIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National AUSTRIA	Pikaajaline 0.15 mg/m ³ A*
National BELGIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National BULGAARIA	Pikaajaline 0.07 mg/m ³
National HORVAATIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National TAANI	Pikaajaline 0.1 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National TAANI	Pikaajaline 0.3 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.6 mg/m ³ Total dust
National EESTI	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National SOOME	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
National PRANTSUSM AA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National UNGARI	Pikaajaline 0.15 mg/m ³
National ITAALIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National LEEDU	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
Rahvusli MALAYSIA k	Pikaajaline 0.1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS MADALMAAD	Pikaajaline 0.075 mg/m ³
National NORRA	Pikaajaline 0.3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betragtes som kræftfremkallende.
National NORRA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³

Respirabelt støv (respirable dust);
K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.

ACGIH		Pikaajaline 0.025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EL		Pikaajaline 0.025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	POOLA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National	PORTUGAL	Pikaajaline 0.025 mg/m ³
National	RUMEENIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National	SLOVAKKIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.5 mg/m ³
National	SLOVEENIA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³
National	HISPAANIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
National	ROOTSI	Pikaajaline 0.1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
Formaldehuud CAS: 50-00-0	ACGIH	Lühiajaline Ülemäär - 0.3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG	SAKSAMAA Lühiajaline Ülemäär - 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm
	ACGIH	Pikaajaline 0.1 ppm; Lühiajaline 0.3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
	National	ROOTSI Pikaajaline 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm
	National	PRANTSUSM AA Pikaajaline 0.5 ppm; Lühiajaline 1 ppm
	National	HISPAANIA Pikaajaline 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Lühiajaline 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm
	National	KREEKA Pikaajaline 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Lühiajaline 2.5 mg/m ³ - 2 ppm
	National	TAANI Lühiajaline Ülemäär - 0.4 mg/m ³ - 0.3 ppm
	National	SOOME Pikaajaline 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm
	National	SOOME Lühiajaline Ülemäär - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm
	National	SAKSAMAA Pikaajaline 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm
	National	NORRA Pikaajaline 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm
	National	NORRA Lühiajaline Ülemäär - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm
	NDS	POOLA Pikaajaline 0.37 mg/m ³
	NDSCh	POOLA Lühiajaline 0.74 mg/m ³
	CHE	ŠVEITS Lühiajaline 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm
	NDS	MADALMAAD Pikaajaline 0.15 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.5 mg/m ³
	National	TŠEHHI VABARIIK Pikaajaline 0.5 mg/m ³
	National	UNGARI Pikaajaline 0.6 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.6 mg/m ³
	Rahvuslik	MALAYSIA Lühiajaline Ülemäär - 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm
	National	PORTUGAL Lühiajaline Ülemäär - 0.3 ppm
	National	EESTI Pikaajaline 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm; Lühiajaline 1.2 mg/m ³ - 1 ppm
	National	LÄTI Pikaajaline 0.5 mg/m ³
	National	TŠEHHI VABARIIK Lühiajaline Ülemäär - 1 mg/m ³
	National	SLOVAKKIA Lühiajaline Ülemäär - 0.74 mg/m ³
	National	SLOVAKKIA Pikaajaline 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm
	National	SLOVEENIA Pikaajaline 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm; Lühiajaline 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm
	National	ÜHENDKUNI NGRIIK Pikaajaline 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Lühiajaline 2.5 mg/m ³ - 2 ppm
	National	BULGAARIA Pikaajaline 1 mg/m ³ ; Lühiajaline 2 mg/m ³
	National	RUMEENIA Pikaajaline 1.2 mg/m ³ - 1 ppm; Lühiajaline 3 mg/m ³ - 2 ppm

National LEEDU	Pikaajaline 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm
National LEEDU	Lühiajaline Ülemäär - 1.2 mg/m3 - 1 ppm
National HORVAATIA	Pikaajaline 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Lühiajaline 2.5 mg/m3 - 2 ppm
EL	Pikaajaline 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm Omadused Siduv

PNEC piirnormide väärtused

Formaldehüd
CAS: 50-00-0

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.47 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.47 mg/l

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 4.7 mg/l

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 0.19 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 2.44 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 2.44 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.21 mg/kg

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Formaldehüd
CAS: 50-00-0

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 1 mg/m3

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 240 mg/kg; Tarbija: 102 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 9 mg/m3; Tarbija: 3.2 mg/m3

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.037 mg/cm2; Tarbija: 0.012 mg/cm2

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.5 mg/m3; Tarbija: 0.1 mg/m3

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 4.1 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN ISO 374:

Polükloropreen - CR: paksus> = 0,5 mm; läbitungimisaeg> = 480 min.

Nitriilkumm - NBR: paksus> = 0,35 mm; läbitungimisaeg> = 480 min.

Butüülkumm - IIR: paksus> = 0,5 mm; läbitungimisaeg> = 480 min.

Fluoritud kumm - FKM: paksus> = 0,4 mm; läbitungimisaeg> = 480min.

Soovitav on nitriilkindad (1,3mm; 480 min). Mittesoovitavad kindad: vett mittepidavad kindad.

Hingamisteede kaitse:

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN ISO 374 ja kaitseprillide korral EN ISO 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga.

Hingamisteede kaitset tuleb kasutada, kui kokkupuutetasemed ületavad töökohtade kokkupuute piirmäärasid. Vt asjakohaseid EN standardid, näiteks EN 136, 140, 143, 149, 14387 vajalike hingamisteede kaitseseadmete valiku ja kasutamise kohta.

Valamisel on soovitatav kasutada tolumumaski (P2).

Kasutada ebapiisava ventilatsiooni või pikemaajalise kokkupuute korra hingamisteede kaitsevahendit.

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

Kättesaadamatu

Asjakohane tehniline kontroll:

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Tahke aine

Välimus: pulber

Värv: hall

Lõhn: tsement nagu

Lõhnalävi: Kättesaadamatu

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: Kättesaadamatu

Süttivus: Kättesaadamatu

Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: Kättesaadamatu

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: Kättesaadamatu

pH (vesidispersioon, 10%): 12.50

Viskoossus: Kättesaadamatu

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: segunev

Lahustuvus õlis: segunematu

N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): Kättesaadamatu

Aururõhk: Kättesaadamatu

Tihedus ja/või suhteline tihedus: 1.30 g/cm³

Auru suhteline tihedus: Kättesaadamatu

Osakeste omadused:

Osakese suurus: Kättesaadamatu

9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu

Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu

Plahvatusohtlikud omadused: ==

Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Sisaldab tsementi. Tsemendi kokkupuutel higi või muude kehavedelikega tekib tugevalt leeliseline keskkond ning seetõttu tuleb tingimata vältida sattumist silma ja nahale.

Segu toksikoloogiline teave:

a) akuutne toksilisus

Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

b) nahka söövitav/ärritav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2(H315)

c) rasket silmade

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Dam. 1(H318)

kahjustust/ärritust põhjustav

d) hingamisteede või naha
ülitundlikkust põhjustav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Sens. 1B(H317)

e) mutageensus sugurakkudele

Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

f) kantserogeensus

Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

g) reproduktiivtoksilisus

Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

h) sihtorgani suhtes toksilised –
ühekordne kokkupuude

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT SE 3(H335)

i) sihtorgani suhtes toksilised –
korduv kokkupuude

Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

j) hingamiskahjustus

Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

free crystalline silica (Ø >10 µ) a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne > 2000 mg/kg

LD50 Nahk > 2000 mg/kg

free crystalline silica (Ø <10 µ) a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott = 500 mg/kg

Formaldehuud a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott = 640 mg/kg bw
LC50 Sissehingamine Rott = 0.462 Ppm
LD50 Nahk Küülik = 270 mg/kg

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Ei ole klassifitseeritud keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
Formaldehuud	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200- 001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 41 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kättesaadamatu

12.3. Bioakumulatsioon

Kättesaadamatu

12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadamatu

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

$\geq 0,1\%$ kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

$\geq 0,1\%$ kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Kättesaadamatu

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeteket tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Taaskasutage võimaluse korral.

Euroopa jäätmenimistu (LoW) kohast jäätmekoodi (EWC) ei saa kasutusest sõltuvuse tõttu täpsustada. Võtke ühendust ja saatke see volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

Kõrvaldamismeetodid:

Selle toote, lahuste, pakendi ja kõigi kõrvalsaaduste utiliseerimine peab alati vastama keskkonnakaitse ja jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ning kohalike omavalitsuste nõuetele.

Kõrvaldage ülejäägid ja ringlussevõetamatud tooted volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

Ohtlikud jäätmed: Jah

Kõrvaldamisjuhised:

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Kõrvaldage toode vastavalt kõigile riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele õigusaktidele.

Kui seda toodet segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi jäätmete algne kood enam kehtida ja sellele tuleks omistada sobiv kood.

Kõrvaldage tootega saastunud mahutid vastavalt kohalikele või riiklikele seadustele. Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusettevõtte poole.

Eriettevaatusabinõud:

Seda materjali ja selle pakendit tuleb ohutult utiliseerida. Töötlemata tühjade anumate käsitsemisel tuleb olla ettevaatlik.

Vältige mahavoolanud materjali levimist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, drenaaži- ja kanalisatsiooniga.

Tühjad mahutid või vooderdised võivad sisaldada vähesel määral toote jääke. Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

14. JAGU. Veonõuded

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.1. ÜRO number või ID number

Ei ole kohaldatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole kohaldatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei ole kohaldatav

14.4. Pakendigrupp

Ei ole kohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

Ei ole kohaldatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole kohaldatav

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

Ei ole kohaldatav

Õhuveod (IATA):

Ei ole kohaldatav

Merevedu (IMDG):

Ei ole kohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Toode sisaldab Cr(VI)-ühendeid alla lisa XVII punktis 47 sätestatud koguse. Ladustada pakendil toodud ajavahemiku jooksul seal toodud nõuete kohaselt.

- Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)
- Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)
- Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
- Määrus (EL) 2020/878
- Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
- Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013
- Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Määratlemata

Toote või selles sisalduvate ainete seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud: Määratlemata

Sisalduvate ainete seostuvad piirangud: 28, 72, 75

SVHC ained:

SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ (w/w)

Riiklikud eeskirjad

Produktregisteret Norge: 664453

MAL-kode: 00-4 (1993) A+B: 00-4 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)

1

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus
H301	Allaneelamisel mürgine.

H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
3.5/2	Muta. 2	Mutageensus sugurakkudele, Kategooria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Kantserogeensus, Kategooria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
3.9/1	STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 1

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1, H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1B, H317	Arvutusmeetod
STOT SE 3, H335	Arvutusmeetod

Vajaduse korral mainitud erisätted seoses töötajate võimaliku koolituse osas 2. jaos. Iga töökoha ohutusega seotud koolitus peab igal juhul viitama riskianalüüsile, mida peab teostama äriühingu ohutusametnik, kes võtab arvesse konkreetset Kasutus- ja keskkonnatingimused, milles tooteid kasutatakse.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garantiid.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents
ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu
ATE: Akuutse toksilisuse hinnang
ATEmix: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
BCF: Biokontsentratsioonitegur
BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
BOD: Biokeemiline hapnikutarve
CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CAV: Mürgistuskeskus
CE: Euroopa Ühendus
CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline

COD: Keemiline hapnikutarve
COV: Lenduv orgaaniline ühend
CSA: Kemikaaliohutuse hindamine
CSR: Kemikaaliohutuse aruanne
DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
DPD: Ohtlike valmististe direktiiv
DSD: Ohtlike ainete direktiiv
EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist
ECHA: Euroopa Kemikaaliamet
EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
ES: Kokkupuutestsenaarium
GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
IRCCS: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut
KAFH: KAFH
KSt: Plahvatustegur
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LDLo: Vähim surmav doos
N.A.: Ei ole kohaldatav
N/A: Ei ole kohaldatav
N/D: Ei ole määratletud / Puudub
NA: Kättesaadamatu
NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
NOAEL: Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PGK: Pakendamisjuhend
PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
PSG: Reisijad
RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL: Lühiajalise toime piirnorm
STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV: Lubatud piirnorm
TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)
vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid