

OHUTUSKAART



vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 453/2010

Flamil Edelstahlbeize

Artikli nr.	0272	Flamil Edelstahlbeize (A)	Avaldamiskuupäe	26.09.23
Versioon	10	(26.09.23)	v: Lk	1/ 10

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

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus
Flamil Edelstahlbeize

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

Üldotstarbeline

Peitsimine Roostevaba teras

Mittesoovitavad kasutusalaad

puudub

UFI ---

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Flore-Chemie GmbH
Sauerlandstr.7
D - 560761 Masburg
info@flore.de

Distributed in Estonia by / Tootjad Eestis:

Flore Keemia OÜ
Puiestee 107/1,
EE / 50604 / Tartu
+ 79 98 894
info@flore.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber	FLORE-Chemie GmbH / Tel. 49 (0) 2653 91459 12 Montag bis Donnerstag 8.00 - 17.00 Freitag 8.00 - 14.30
Telefon	---

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ-määrusele 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 1; H310 Nahale sattumisel surmav.
Acute Tox. 1; H330 Sissehingamisel surmav.
Acute Tox. 2; H300 Allaneelamisel surmav.
Eye Dam. 1; H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Nahasöövitus 1A; H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine



Tunnussõna Ettevaatust

Mürgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)

vesinkfluoriid; Lämmastikhape; Väävelhape

Ohulaused

H300 Allaneelamisel surmav.
H310 Nahale sattumisel surmav.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H330 Sissehingamisel surmav.

Hoiatuslaused

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käed.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Teatud valmististe mürgistamise erinõuded

Mürgisel esitatav teave (CLP)

2.3 Muud ohud

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline iseloomustus

Mitteorgaaniliste hapetega vee baasil valmistis koos abiainetega.

CAS number ---
EINECS / ELINCS / NLP ---
EL-i registrinumber ---
Tollimaksu number ---
REACHi registreerimisnr. ---
RTECSi nr. ---
Hazchem'i kood ---
Värvindeksi number ---

3.2 Segud

Aine 1

vesinkfluoriid: 10 % - 25 %
CAS-Nummer: 7664-39-3
EINECS / ELINCS / NLP: 231-634-8

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 1; H310 / Acute Tox. 2; H300 / Acute Tox. 2;
H330 / Eye Dam. 1; H318 / Skin Corr. 1A; H314

Aine 3

Väävelhape: 15 % - 25 %
CAS-Nummer: 7664-93-9
EU-Indexnummer: 016-020-00-8
EINECS / ELINCS / NLP: 231-639-5
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119458838-20

Aine 2

Lämmastikhape: 10 % - 20 %
CAS-Nummer: 7697-37-2
EU-Indexnummer: 007-004-00-1
EINECS / ELINCS / NLP: 231-714-2

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP):
Eye Dam. 1; H318 / Met. Corr. 1; H290 / Ox. Liq. 3; H272
/ Skin Corr. 1A; H314

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Met. Corr. 1; H290 / Skin Corr. 1A; H314

Lisateave

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised juhised

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti) Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse. Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada stabiilsesse külili asendisse ja pöörduda arsti poole. Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele!

Sissehingamisel

Aurude sissehingamisel võivad mürgistusnähud ilmned ka alles mitme tunni pärast, seetõttu tuleb tingimata arsti poole pöörduda. Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali. Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist.

Nahale sattumisel

Mitte kasutada lahuseid ega vedeldeid. Nahale sattumisel pesta rohke veega ja seebiga. Võtta koheselt seljast saastunud riieus.

Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda kohe arsti poole.

Allaneelamisel

Oksendamist mitte esile kutsuda. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). Pärast allaneelamist loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda kohe arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

oksendamine peapööritus peavalu nägemishäired Hingamisraskused

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Esmaabi, saastest puhastamine, sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kustutuspulber süsinikdioksiid Alkoholikindel vaht Peenepiisaliselt pihustatav vesi

Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

kaitsekombinesoon Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni. Kui see on ohutult võimalik, siis tuleb kahjustamata mahutid ohutsoonist eemaldada.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid. Eemaldada kõik süttimisallikad. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Tagada piisav ventilatsioon. Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

6.2 keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Puhastusmeetod

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Saastunud pinnad põhjalikult puhastada. Koguda suletud ja kohastesse mahutitesse ja teha kahjutuks.

Lisateave

6.4 Viited muudele jagudele

puudub

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise juhised

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, on vajalik kogu töökeskkonna piisav tehniline ventileerimine. Kõikide tööprotsesside organiseerimisel tuleb välistada alljärgnev: Aurude või udu/aerosoolide sissehingamine Materjali kasutada ainult kohtades, mille läheduses ei ole katmata valgusteid, tuld ja teisi süttimisallikaid. Vältida staatilise elektri teket.

Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Ennetava tulekaitse tavapäraseid meetmeid. Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid. Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist. Tagada mahutite, seadmete, pumpade ja ventilatsiooniseadmete maandus. Kasutada ainult antistaatilisi (sädemekindlaid) töövahendeid. Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust. Aurud/aerosoolid tuleks vahetult tekkekohal väljatõmbeventilatsiooni abil kõrvaldada. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Vältida toote sattumist iahtidesse ja kanalitesse.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Koosladustamise juhised

Ladustamise klass

VCI 6.1B Nicht brennbare giftige Stoffe

Muud juhised

7.3 Erikasutus

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

7664-39-3 vesinikfluoriid

DEU	TRGS 900	1,000	ppm	2(I)
DEU	TRGS 900	0,830	mg/m3	H, Y
DEU	STEL (EC)	3,000	ppm	-
DEU	STEL (EC)	2,500	mg/m³	-
DEU	TRGS 903	4,000	mg/g	Kreatinin / Expositionsende bzw. Schichtende
DEU	TRGS 903	7,000	mg/g Kreat	vor nachfolgender Schicht
DEU	TWA (EC)	1,800	ppm	-
DEU	TWA (EC)	1,500	mg/m³	-

7697-37-2 Lämmastikhape

DEU	TRGS 900	1,000	ppm	-
DEU	TRGS 900	2,600	mg/m³	-
DEU	STEL (EC)	1,000	ppm	-
DEU	STEL (EC)	2,600	mg/m³	-

7664-93-9 Väävelhape

DEU	TRGS 900	0,100	mg/m ³	E; 1(I), DFG; EU; Y
DEU	TWA (EC)	0,050	mg/m ³	E

8.2 Kokkupuute ohjamine

Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Hingamiselundite kaitse

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: Filtriga respiraator (täismask või suuosa komplekt): B

Käte kaitsmine

Pikendatud radmeosaga kindad Materjal CR, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg \geq 480 min EN ISO 374 Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust. Mitte kanda kindaid pöörlevate masinaosade või tööriistade läheduses. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas. Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta.

Silmakaitse

Külgkaitsega kaitseprillid

Naha kaitsmine

laborikittel kombinesoon Otsese kokkupuute vältimiseks nahaga on nõutav kehakaitse (lisaks tavalisele tööriietusele). kemikaalikiindlad turvajalatsid Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust. kuumuskindel sünteeskiud naturaalkiud (nt puuvill)

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Kasutatud tööriietust ei tohi väljaspool tööpiirkonda kanda. Pärast töö lõpetamist kasutada nahahooldustooteid. Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Kohe pärast toote käitlemist tuleb nahka põhjalikult puhastada.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm	vedel
Värv	värvitu
Löhn	iseloomulik

	min	max		
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	ca. 100 °C	---		
Sulamis-/külmumispunkt	---	---	---	---
Leekpunkt/-vahemik	---	---		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	---	---		
Ise süttimistemperatuur	---	---		
Plahvatuspiirid	---	---		
Murdumisnäitaja	---	---		
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)		---		
Plahvatusoht	---			
Aururõhk	---	---	---	---
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,31 g/cm ³	---	---	---
PH	100% 1	---	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt	---	---	---	---
Viskoossus dünaamiline kuni	---	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline-lt	---	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline kuni	---	---	---	---

9.2 Muu teave

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus

Eeskirjadekohase hoidmise ja käitlemise korral ei ole erilised ettevaatusabinõud vajalikud.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

puudub

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Teave puudub.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Reageerib leelised happed Oksüdeerija

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid

Toksikoloogilised uuringud

7697-37-2 Lämmastikhape

inhalatsiooniline	LC50	Rott		28,000	mg/l	-
-------------------	------	------	--	--------	------	---

Toksikoloogilised uuringud

7664-93-9 Väävelhape

oraalne	LD50	Rott		2140,000	mg/kg	-
---------	------	------	--	----------	-------	---

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

limaskestade ärritus vähenenud reaktsioonivõime Hingamisteede ärritus Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ja limaskestade ärritust, peavalu, iiveldust ja oksendamist.

Hingamiskahjustus

Allaneelamisel

Nahka söövitav/ärritav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Praktikal põhinevad kogemused

Pikaajaline või korduv kokkupuude naha või limaskestadega põhjustab ärritusnähte nagu punetus, villide teke, nahapõletik jne.

Üldised märkused

Klassifikatsioon põhineb ohtlike valmististe direktiivi (1999/45/EÜ) arvestusmeetodil. Toksikoloogilised andmed ei ole kättesaadavad.

Ökotoksilised mõjud

7697-37-2 Lämmastikhape

Mürgine veeorganismidele	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike)		12,500	mg/L	96h
Mürgine veeorganismidele	LC50	Gambusia affinis (Moskiit)		72,000	mg/l	96h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)		180,000	mg/L	48h
Mürgine veeorganismidele	EC50	mürgisus bakteritele	>	1000,000	mg/L	3h, OECD 209
Mürgine veeorganismidele	NOEC	Vetikad		6,750	mg/L	-
Mürgine veeorganismidele	EC0	Daphnia magna (vesikirp)		107,000	mg/l	-

Mürgine veeorganismidele	EC10	mürgisus bakteritele		180,000	mg/L	3h
--------------------------	------	----------------------	--	---------	------	----

Ökotoksilised mõjud

7664-93-9 Väävelhape

Mürgine veeorganismidele	LC50	Gambusia affinis (Moskiit)		42,000	mg/l	96h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)		29,000	mg/l	24h

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Mürgine veeorganismidele

Veehustusklass

2
Einstufung erfolgt gemäß VwVwS, Anhang 4
(Punkt 3)

Veehustusklassi

katalooginumber

Üldised juhised

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eliminatsiooni aste

Teave puudub.

Muud juhised

Teave puudub.

Hapnikutarve

12.3 Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooni tegur
(BCF)

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)

12.4 Liikuvus pinnases

Teave puudub.

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

Teave puudub.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7 Muu kahjulik mõju

Ärge visake toodet vooluveekogusse ja kanalisatsiooni ega avalikesse jäätmekäitluskohtadesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmekood

110106 ---

Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Pakend

Jäätmekood

Soovitus

Lisateave

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

2922

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN SÖÖBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.
IMDG, IATA Corrosive liquid, toxic, n.o.s.

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR, ADN 8
IMDG 8
IATA ---

14.4 Pakendigrupp

II

14.5 Keskkonnaohud

Marine Pollutant - IMDG ---
Marine Pollutant - ADN ---

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu (ADR/RID)

Klassifikatsioonikood ADR/RID CT1
Ohunumber 86
Mürgistus ADR 8 (6.1)
Piiratud kogused 1L
Pakend: Juhtnöörid ---
Pakend: Erieeskirjad ---
Erieeskirjad koopakendamise kohta ---
Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid ---
Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad ---
Mahutite märgistamine ---
Tunnelis liiklemise piirangud (E)
Märkused ---
EQ ---
Erieeskirjad E 2
Ohtu põhjustav aine FLUORVESINIKHAPPE JA VÄÄVELHAPPE SEGU

Siseveetransport (ADN)

Mürgistus ---
Piiratud kogused ---
Vedu lubatud ---
Varustuse olemasolu vajalik ---
Ventilatsioon ---
Märkused ---
EQ ---
Erieeskirjad ---

Merevedu (IMDG)

EmSi number F-A/S-B
Erieeskirjad ---
Piiratud kogused ---
Pakend: Juhtnöörid ---
Pakend: Erieeskirjad ---
IBC: Juhtnöörid ---
IBC: Eeskirjad ---
Juhised mahutite täitmiseks ja tühendamiseks ---

IMO		
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	---	
UN		
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	---	
Erieeskirjad		
Stowage and segregation	---	
Properties and observations	---	
Märkused	---	
EQ	---	

Õhuvedu (IATA-DGR)

Hazard	---	
Passenger	---	
Passenger LQ	---	
Cargo	---	
ERG	---	
Märkused		Ei kasutada veoteenust.
EQ	---	
Special Provisioning	---	

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Andmed pole kättesaadavad

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Siseriiklikud eeskirjad

Euroopa

Sisaldus VOC [%]	0 %
Sisaldus VOC [g/L]	---
Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused	
Klassifikatsioon põhineb ohtlike valmististe direktiivi (1999/45/EÜ) arvestusmeetodil.	

Saksamaa

Ladustamise klass VCI	Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.
Veehustusklass	2
	Einstufung erfolgt gemäß VwVwS, Anhang 4 (Punkt 3)
Veehustusklassi katalooginumber	---
Eeskirjad õnnetusjuhtumi korral	---
Juhised töölevõtmise piirangute kohta	---
Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused	
Toote suhtes kehtib kemikaalide keelumäärus (ChemVerbotsV).	

Taani

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused	---
---	-----

Ungari

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused	---
---	-----

Suurbritannia

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused	---
---	-----

Yveits

Sisaldus VOC [%]	---
------------------	-----

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Ameerika Ühendriigid

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Federal Regulations

State Regulations

Jaapan

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Kanada

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

16. JAGU: Muu teave

Lisateave

Ohulauseid (CLP)

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H290 Võib söövitada metalle.
H300 Allaneelamisel surmav.
H310 Nahale sattumisel surmav.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H330 Sissehingamisel surmav.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Lisateave

Kirjandus

See teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kogemustel. Ohutuskaart kirjeldab tooteid, arvestades nende ohutusnõudeid. Need kirjeldused ei kujuta endast tagatud omadusi.

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

Viimaste muudatuste põhjus

Üldine ümbertöötamine

Lisateave
