

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

1.1 Tootetähised

Toote nimi : Acrylamide

Toote number : A3553
Kaubamärk : Sigma
Index-Nr. : 616-003-00-0
REACH Nr : 01-2119463260-48-XXXX
CAS-Nr. : 79-06-1

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad : Laboratoorsed kemikaalid, Ainete tootmine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : LABOCHEMA EESTI OÜ
ALEKSANDRI STR. 8
51004 TARTU
ESTONIA

Telefon : +372 7311131
Faks : +372 7311132
E-maili aadress : info@labochema.ee

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaolukorra telefoni # 16662

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Kantserogeensus (Kategooria 1B), H350
Mutageensus sugurakkudele (Kategooria 1B), H340
Reproduktiivtoksilisus (Kategooria 2), H361f
Akuutne toksilisus, Oraalne (Kategooria 3), H301
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (Kategooria 1), H372
Akuutne toksilisus, Sissehingamine (Kategooria 4), H332
Akuutne toksilisus, Naha- (Kategooria 4), H312
Silmade ärritus (Kategooria 2), H319
Nahaärritus (Kategooria 2), H315
Naha sensibiliseerimine (Kategooria 1), H317

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Piktogramm



Tunnussõna	Ettevaatust
Ohuteated	
H301	Allaneelamisel mürgine.
H312 + H332	Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H340	Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Hoiatavad teated	
P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P260	Mitte hingata sisse tolmu/ suitsu/ gaasi/ auru/ pihustatud ainet.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P301 + P330 + P331 + P310	ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
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.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
Täiendavad ohulaused	mitte

2.3 Muud ohud

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Sünonüümid	:	Acrylic acid amide2-Propenamide
Valem	:	C ₃ H ₅ NO
Molekulmass	:	71,08 g/mol
CAS-Nr.	:	79-06-1
EC-Nr.	:	201-173-7
Index-Nr.	:	616-003-00-0
Registreerimise number	:	01-2119463260-48-XXXX

Ohulikud koostisained vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Komponent	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
Acrylamide Lülitatud väga kõrge riskiastmega ainete (SVCH) kandidaatide nimekirja vastavalt määrusele (EC) nr. 1907/2006 (REACH)		
CAS-Nr.	79-06-1	Carc. 1B; Muta. 1B; Repr. 2; Acute Tox. 3; STOT RE 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; H350, H340, H361f, H301, H372, H332, H312, H319, H315, H317
EC-Nr.	201-173-7	
Index-Nr.	616-003-00-0	
Registreerimise number	01-2119463260-48-XXXX	
		<= 100 %

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Konsulterida arstiga. Näita neid ohutusnõudeid arstile.

Sissehingamisel

Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Konsulterida arstiga.

Kokkupuutel nahaga

Pesta seebi ja rohke veega. Kannatanu viia kiiresti arsti juurde. Konsulterida arstiga.

Silma sattumisel

Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulterida arstiga.

Allaneelamisel

Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Suud loputada veega. Konsulterida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Olulisemad teadaolevad sümptomid ja mõjud on kirjeldatud markeeringul (vt osa 2.2) või osas 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed ei ole kättesaadavad

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Andmed ei ole kättesaadavad

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

5.4 Lisateave

Andmed ei ole kättesaadavad

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada respiraatorit. Vältida tolmu teket. Vältida auru, udu või gaasi sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Vältida tolmu sissehingamist. Kaitsemeetmed on 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koristada tolmu tekitamata. Pühkida kühvile kokku. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Hoiduda tolmu ja aerosooli moodustumisest. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida külmas kohas. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis.

Valgustundlik.

7.3 Erikasutus

Mõned kasutusala on toodud osas 1.2, teised spetsiifilised kasutusala ei ole määratletud

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponent	CAS-Nr.	VäärtusKokkupuute vorm	Kontrolliparameetrid	Alused
Acrylamide	79-06-1	Piirnorm	0,03 mg/m ³	Töökohakeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
	Märkused	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,1 mg/m ³	Töökohakeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
		Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine

Näomask ja kaitseprillid Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU).

Naha kaitsmine

Käideldge kinnastes. Enne kasutamist kontrollida kinnaste korrasolekut. Et vältida nahakokkupuudet käesoleva tootega, kasutage nõuetekohast kinnas puudutamata). Likvideerige saastunud kindad pärast kasutamist vastavalt kehtivatele seadustele ja heale laboratoorsele praktikale. Peske ja kuivatage käed.

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Direktiiv 1 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.

Täiskontakt

Materjal: Nitrilkkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, suurus M)

Pritsmekontakt

Materjal: Nitrilkkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, suurus M)

andmete allikas: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefon +49 (0)6659 87300, e-mail

sales@kcl.de, katsemeetod: EN374

Kui kemikaali kasutatakse lahuses või segus teiste ainetega tingimustel, mis erinevad EN 374 tingimustest, küsida kemikaali müüjalt teavet sobilike kinnaste kohta. Antud nõuanne on soovituslik ning sellele peab hinnangu andma tööstushügienist ja ohutusametnik, kes on tuttav kliendi eeldatava kasutusala spetsiifilise olukorraga Seda ei tohiks tõlgendada pakkumisena mis tahes konkreetse kasutamise stsenaariumi heakskiitmiseks.

Kehakaitse

Täielik kemikaalikindel kaitseülikond., Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

Hingamisteede kaitsmine

Seal, kus riskihinnang näitab, et õhku puhastavad respiraatorid on asjakoh N100 (US) või tüüp P3 (EN 143) respiraatorikassette kui varuvarianti te kaitsevahend, siis kasutage kogu näo õhurespiraatorit. Kasutage respiraatoreid ja komponente, mis on katsetatud ja heaks kiidetud näiteks NIOSH (US) või CEN (EU).

Keskkonna saastuse vältimine

Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| a) Välimus | Olek: pulber |
| b) Lõhn | Andmed ei ole kättesaadavad |
| c) Lõhnalävi | Andmed ei ole kättesaadavad |
| d) pH | 5,2 - 6 juures 500 g/l |
| e) Sulamis-/külmumispunkt | Sulamistemperatuur/sulamisvahemik: 82 - 86 °C - lit. |
| f) Keemise algpunkt ja keemisvahemik | 125 °C juures 33 hPa - lit. |
| g) Leekpunkt | 138 °C - kinnine anum |
| h) Aurustumiskiirus | Andmed ei ole kättesaadavad |
| i) Süttivus (tahke, gaasiline) | Andmed ei ole kättesaadavad |
| j) Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir | Andmed ei ole kättesaadavad |
| k) Aururõhk | 2,1 hPa juures 84,50 °C
0,04 hPa juures 40 °C
0,0900 hPa juures 25 °C |
| l) Auru tihedus | 2,45 - (Õhk = 1,0) |
| m) Suhteline tihedus | Andmed ei ole kättesaadavad |
| n) Lahustuvus vees | 200 g/l juures 20 °C |
| o) Jaotustegur (n-oktanol/-vesi) | log Pow: -0,67 |
| p) Isesüttimistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad |
| q) Lagunemistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad |
| r) Viskoossus | Andmed ei ole kättesaadavad |
| s) Plahvatusohtlikkus | Andmed ei ole kättesaadavad |
| t) Oksüdeerivad omadused | Andmed ei ole kättesaadavad |

9.2 Muu ohutusalane teave

Õhu suhteline tihedus 2,45 - (Õhk = 1,0)

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed ei ole kättesaadavad

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Andmed ei ole kättesaadavad

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Happed, Oksüdeerivad ühendid, Raud ja rauasoolad., Vask, Messing, Vabade radikaalide initsiaatorid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine. - Süsinikoksiidid, Lämmastiku oksiidid (NOx)

Muu ohtlik lagunemine - Andmed ei ole kättesaadavad

Tulekahju korral: vt osa 5

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

LD50 Oraalne - Rott - 177 mg/kg

LC50 Sissehingamine - Rott - 4 h - > 1.500 mg/m³

LD50 Naha - Küülik - 1.141 mg/kg

(OECD testimisjuhised 402)

Nahka söövitav/ärritav

Nahk - Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

(OECD testimisjuhised 404)

Liigitatud kooskõlas EL määruse 1272/2008 IV lisaga (Tabel 3.1/3.2)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Silmad - Küülik

Tulemus: Ärritab silmi.

(OECD testimisjuhised 405)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Laiendamise test - Merisiga

Võib põhjustada naha allergilisi reaktsioone.

(OECD testimisjuhised 406)

Mutageensus sugurakkudele

Võib muuta geneetilist materjali. In vivo testidega avalus mutageenne toime

Kantserogeensus

Käesolev toode on või sisaldab komponenti, mille kohta on teatatud, et see on kantserogeenne, tuginedes selle IARC, OSHA, ACGIH, NTP või EPA klassifikatsioonile. Võimalik kantserogeen inimesele

IARC: 2A - Kategooria 2A: tõenäoliselt kantserogeenne inimesele (Acrylamide)

Reproduktiivtoksilisus

Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet lootele.

Võib põhjustada paljunemishäireid. Võimalik reproduktiivtoksiline toime inimesele

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Oraalne - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. - Perifeerne närvisüsteem

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

Täiendav informatsioon

RTECS: AS3325000

Maks - Ebaregulaarne - Põhineb inimestega saadud andmetel

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine toime kaladele LC50 - Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) - 90 mg/l - 96 h

NOEC - Cyprinus carpio (Karpkala) - 5 mg/l - 28 d

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele suremus NOEC - Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) - 60 mg/l - 48 h

EC50 - Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) - 160 mg/l - 48 h

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon Tulemus: 100 % - Kergesti biodegradeeruv. (OECD testimisjuhhis 301D)

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) - 72 h - 710 µg/l

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 1,65

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Aine/seguga ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Kahjulik veeelustikule.

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Pakkuda ülejäägid ja mitte taaskasutatavad lahused jäätmekäitlusettevõttesse. Lahustage või segage materjal põleva lahustiga ning põletage järelpõleti ja gaasipuhastiga varustatud keemilises tuhastajas.

Saastunud pakend

Hävitada kui kasutamata toodet.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR/RID: 2074

IMDG: 2074

IATA: 2074

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: AKRÜÜLAMIID, TAHKE

IMDG: ACRYLAMIDE, SOLID

IATA: Acrylamide, solid

14.3 Transpordi ohuklass(id)	ADR/RID: 6.1	IMDG: 6.1	IATA: 6.1
14.4 Pakendamise grupp	ADR/RID: III	IMDG: III	IATA: III
14.5 Keskkonnaohud	ADR/RID: ei	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Andmed ei ole kättesaadavad		

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega.

Kasutamise litsentsid ja/või piirangud

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Acrylamide

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Acrylamide

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

16. JAGU. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H301	Allaneelamisel mürgine.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H312 + H332	Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H340	Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Lisateave

Autoriõigus 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiade tegemiseks ainult seismiseks kasutamiseks.

Ülaltoodud informatsiooni usutakse olevat õige, kuid see ei tähenda, et see oleks kõikehõlmav ning seda peab kasutama ainult suuniseana. Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tugineb meie praegusele teadmiste tasemele ning on rakendatav tootele seoses asjakohaste ohutusmeetmetega.

See ei kujuta enesest mingit tagatist toote omadustele. Sigma-Aldrich Co., ei vastuta mingite kahjustuste eest, mis on põhjustatud ülaltoodud toote käitlemisest või kokkupuutest sellega.

Täiendavaid müügingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt.