

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Variant 9.2

Paranduse kuupäev 30.04.2023

Trükkimise kuupäev 21.05.2023

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähised**

Toote nimi : Isobutyl methyl ketone for extraction analysis
EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Toote number : 1.06146
Katalooginr. : 106146
Kaubamärk : Millipore
Index-Nr. : 606-004-00-4
REACH Nr : 01-2119473980-30-XXXX
CAS-Nr. : 108-10-1

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad : Analüüsis kasutatav reagent, Kemikaali tootmine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : BIOTECHA Eesti OÜ
Liimi 1
10621 TALLINN
ESTONIA

E-maili aadress : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaolukorra telefoni # : 16662 (Mürgistusteabekeskus) *
+1-800-424-9300 (CHEMTREC intl.) *
Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifitseerimine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008**

Tuleohtlikud vedelikud (Kategooria 2), H225

Akuutne toksilisus, Sissehingamine (Kategooria 4), H332

Silmade ärritus (Kategooria 2), H319

Kantserogeensus, Sissehingamine (Kategooria 2), H351

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (Kategooria 3), Kesknärvisüsteem, H336

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

2.2 Märjistuselemendid

Märjistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Piktogramm



Tunnussõna	Ettevaatust
Ohuteated	
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab sissehingamisel vähktõbe.
Hoiatavad teated	
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233	Hoida pakend tihedalt suletuna.
P304 + P340 + P312	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/ 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. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
Täiendavad ohuteated (EL)	
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

väikepakendi märjistus (<=125 ml)

Piktogramm



Tunnussõna	Ettevaatust
Ohuteated	
H351	Arvatavasti põhjustab sissehingamisel vähktõbe.
Hoiatavad teated	
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
Täiendavad ohuteated (EL)	
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3 Muud ohud

Aine/segu 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

Valem	:	C ₆ H ₁₂ O
Molekulmass	:	100,16 g/mol
CAS-Nr.	:	108-10-1

Millipore- 1.06146

Lehekülg 2 / 17

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

EC-Nr. : 203-550-1
Index-Nr. : 606-004-00-4

Komponent	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
4-Methylpentan-2-one		
CAS-Nr. 108-10-1 EC-Nr. 203-550-1 Index-Nr. 606-004-00-4	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; H225, H332, H319, H351, H336 Sisalduse piirväärtused: 20 %: STOT SE 3, H335; Äge mürgisus sissehingamisel(aur): 11 mg/l	<= 100 %

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

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Näita neid ohutusnõudeid arstile.

Sissehingamisel

Sissehingamisel: värske õhk. Kutsuda arst. Hingamise seiskumisel: rakendada viivitamatult kunstlikku hingamist, vaj adusel ka hapnikku.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all.

Silma sattumisel

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Kutsuda oftalmoloog (silmaarst). Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel

Allaneelamisel: anda kannatanule kohe vett juua (kuni kaks klaasitäit). Konsulteerida 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 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed ei ole kättesaadavad

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂) Vaht Kuiv pulber

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süsinikoksiidid

Põlev.

Panna tähele tagaseina.

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

Millipore- 1.06146

Lehekülg 3 / 17

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Moodustab õhuga plahvatusohtlikke segusid ümbritsevatel temperatuuridel.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha l kaitserõivaid.

5.4 Lisateave

Eemaldada anum ohutsoonist ning jahutada veega. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolekorra protseduure, pidada nõu eksperdiga. Kaitsemeetmed on 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Plahvatusoht.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda ettevaatlikult kokku ja eemaldada vedelike absorbendiga (nt. Chem i puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Töötada kohtäratõmbe all. Ainet/segu mitte sisse hingata. Vältida auru/udu tekitamist.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahendit. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Valguse eest kaitstult. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Säilitusklass

Saksa säilitusklass (TRGS 510): 3: süttiv vedelik

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.	Kontrolliparameetrid	Väärtus	Alused
4-Methylpentan-2-one	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m ³	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
	Märkused	Indikatiiv		
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
		Indikatiiv		
		Piirnorm	20 ppm 83 mg/m ³	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 208 mg/m ³	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL)

Kasutusala	Kokkupuuteviisid	Mõjud tervisele	Väärtus
Töötaja DNEL, akuutne	sissehingamine	Kohalik toime	208 mg/m ³
Töötaja DNEL, akuutne	sissehingamine	Süsteemsed mõjud	208 mg/m ³
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	sissehingamine	Kohalik toime	83 mg/m ³
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	sissehingamine	Süsteemsed mõjud	83 mg/m ³
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	naha	Süsteemsed mõjud	
Tarbija DNEL, akuutne	sissehingamine	Kohalik toime	155,2 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne	sissehingamine	Süsteemsed mõjud	155,2 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	sissehingamine	Kohalik toime	14,7 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	sissehingamine	Süsteemsed mõjud	14,7 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	naha	Süsteemsed mõjud	4,2 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	suu kaudu	Süsteemsed mõjud	4,2 mg/m ³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Osa	Väärtus
Värske vesi	0,6 mg/l
Merevesi	0,06 mg/l
Vahelduv vette vabastamine	1,5 mg/l
Reoveepuhasti	27,5 mg/l
Värske vee setted	8,27 mg/kg
Meresetted	0,83 mg/kg
Pinnad	1,3 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine

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

Naha kaitsmine

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil, nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Pritsmekontakt

Materjal: butüülkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,7 mm

Läbimisaeg: 240 min

Testitud materjal: Butoject® (KCL 898)

Kehakaitse

Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

Hingamisteede kaitsmine

Soovitatav filtri tüüp: Filter A (DIN 3181 alusel) orgaaniliste ühendite aurudele.

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja tuleb korralikult dokumenteerida.

Keskkonna saastuse vältimine

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Plahvatusoht.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- a) Füüsikaline olek vedel
- b) Värv, värvus värvitu
- c) Lõhn iseloomulik
- d) Sulamis-/külmumispunkt Sulamistemperatuur: -85 °C
- e) Keemise algpunkt ja keemisvahemik 115,8 °C juures 1.013,25 hPa
- f) Süttivus (tahke, gaasiline) Andmed ei ole kättesaadavad
- g) Ülemine/alumine süttimis- Ülemine plahvatuspiir: 8 %(V)

või plahvatuspiir	Alumine plahvatuspiir: 1,2 %(V)
h) Leekpunkt	14 °C - kinnine anum - DIN 51755 Part 1
i) Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
j) Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
k) pH	juures 20 °C neutraalne
l) Viskoossus	Viskoossus, kinemaatiline: Andmed ei ole kättesaadavad Viskoossus, dünaamiline: 0,59 mPa,s juures 20 °C
m) Lahustuvus vees	14,1 g/l juures 20 °C - OECD testimisjuhise 105- täielikult lahustuv
n) Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	log Pow: 1,9 - Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.
o) Aururõhk	20 hPa juures 20 °C
p) Tihedus	0,80 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
q) Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
r) Osakeste omadused	Andmed ei ole kättesaadavad
s) Plahvatusohtlikkus	Andmed ei ole kättesaadavad
t) Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Muu ohutusala teave

Pindpinevus	23,6 mN/m juures 20 °C
Õhu suhteline tihedus	3,46 - (Õhk = 1,0)

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:
Tugevad oksüdeerivad ained
Redutseerijad
Alused

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkupuutel õhuga võib moodustada peroksiide.
Soojenemine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

kummi, erinevad plastic, Vask

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Peroksiidid

Tulekahju korral: vt osa 5

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

LD50 Oraalne - Rott - 2.080 mg/kg

(OECD testimisjuhhis 401)

LC50 Sissehingamine - Rott - isane - 4 h - 11,6 mg/l - aur

(OECD testimisjuhhis 403)

Eeldatav äge toksilisus Sissehingamine - 11 mg/l - aur

(Eeldatav äge toksilisus vastavalt EL määrusele nr 1272/2008)

Naha-: Andmed ei ole kättesaadavad

Nahka söövitav/ärritav

Nahk - Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust - 4 h

(OECD testimisjuhhis 404)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Silmad - Küülik

Tulemus: kerge ärritus - 72 h

(OECD testimisjuhhis 405)

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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Laiendamise test - Merisiga

Tulemus: negatiivne

(OECD testimisjuhhis 406)

Mutageensus sugurakkudele

testi tüüp: Ames test

Katsesüsteem: Salmonella typhimurium

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhhis 471

Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Mutageensus (imetajate rakukatse): kromosoomihälve.

Katsesüsteem: roti maksarakud

Metaboolne aktiveerimine: ainevahetuse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhhis 473

Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Katsesüsteem: hiire lümfoomirakud

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhhis 476

Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Mikronukleuse test

Liigid: Hiir

Raku tüüp: Seljaaju
Kasutamistee: Intraperitoneaalne (kõhukelmesisene)
Meetod: OECD testimisjuhik 474
Tulemus: negatiivne

Kantseroogeensus

Arvatavasti põhjustab sissehingamisel vähktõbe.

Reproduktiivtoksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust. - Hingamisteed

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

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

11.2 Täiendav informatsioon

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine

Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Krooniline mürgisus - Rott - isas- ja emasisend - Sundtoitmine - 90 d - Tase, kui ei ole veel märgatavat toimet - 250 mg/kg - Tase, kui tekivad esimesed märgatavad toime tunnused - 1.000 mg/kg

Märkused: Alakrooniline toksilisus

Nägemishäire, Dermatiit

Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole keemilised, füüsikalised ja toksilised omadused põhjalikult läbi uuritud.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Mürgine toime kaladele	staatilisustest LC50 - Danio rerio (sebra-kala) - > 179 mg/l - 96 h (OECD testimisjuhik 203)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	staatilisustest EC50 - Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) - > 200 mg/l - 48 h (OECD testijuhend 202)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	semistaatilise test NOEC - Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik)) - 30 - 78 mg/l - 21 d (OECD testijuhend 211)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon aeroobne - Toime aeg 28 d

Millipore- 1.06146

Lehekülg 9 / 17

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Tulemus: 83 % - Kergesti biodegradeeruv.
(OECD testimisjuhhis 301F)

Teoreetiline hapnikutarve 2.720 mg/g
(THT) Märkused: (Kirj.)

12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Aine/segu 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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetest eraldi. Käsitlege puhastamata anumeid nagu toodet ennast. Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologist.ik.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust. Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR/RID: 1245

IMDG: 1245

IATA: 1245

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: METUULISOBUTUULKETOON

IMDG: METHYL ISOBUTYL KETONE

IATA: Methyl isobutyl ketone

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Pakendamise grupp

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Keskkonnaohud

ADR/RID: ei

IMDG Meresaasteained: ei

IATA: ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Tunnelikeelu kood : (D/E)

Lisateave : 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

Riigis kehtiv seadusandlus

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud
suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu
direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks
tunnistamise kohta.

Teised reeglid

Järgige rasedatele, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvatele töötajatele kehtestatud tööalaseid piiranguid vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ või riigis kehtivaid rangemaid eeskirju, kui need on olemas.

Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

16. JAGU. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H336	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H351	Sissehingamisel kahjulik.

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööhutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

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 müügingitingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt. Autoriõigus 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiategemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.

Selle dokumendi päises ja/või jaluses olev märgistus ei pruugi ajutiselt teie ostetud tootega visuaalselt ühtida, kuna meil on käsil märgistuse muutmine. Kuid siin dokumendis toote kohta esitatud teave püsib muutumatuks ja vastab teie tellitud tootele. Lisateabe saamiseks võtke ühendust aadressil mlsbranding@sial.com.

Lisa: Kokkupuutestsenaarium

Kindlaksmääratud kasutusala:

Kasutusala: Tööstuslik kasutamine

SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises
SU 3, SU9, SU 10: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises, Peenkeemiatoodete tootmine, Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümberpakendamine (v.a sulamid)
PC19: Vaheained PC21: Laborikemikaalid
PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) PROC4: Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega) PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes PROC9: Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil PROC15: Laborireagentide kasutamine
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Ainete tootmine, Valmististe tootmine, Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetega kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes, Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine), Reaktiivsete töötlemis-abiainetega tööstuslik kasutamine

Kasutusala: Kutsealane kasutamine

SU 22: Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
SU 22: Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
PC21: Laborikemikaalid
PROC15: Laborireagentide kasutamine
ERC2, ERC6a, ERC6b: Valmististe tootmine, Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine), Reaktiivsete töötlemis-abiainetega tööstuslik kasutamine

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tööstuslik kasutamine

Kasutajate põhirühmad	: SU 3
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU 3, SU9, SU 10
Kemikaali tootekategooria	: PC19, PC21
Protsessi kategooriad	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Keskonnaheitekategooriad	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2.2 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes : Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
Füüsikaline olek (kasutamise ajal) : Keskmiselt lenduv vedelik
Protsessi temperatuur : < 80 °C

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus : 8 tundi/päeva

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees : Siseruimid kohaliku väljapuhkeventilatsiooniga (LEV)

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos spetsiifilise töövõtete õpetusega.

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohutude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohutu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	akuutne, kombineeritud, süsteemne, pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 1
PROC2	ECETOC TRA	akuutne, kombineeritud, süsteemne, pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 1
PROC3	ECETOC TRA	akuutne, kombineeritud, süsteemne, pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 1
PROC4	ECETOC TRA	akuutne, kombineeritud, süsteemne, pikaajaline, kombineeritud,			< 1

		süsteemne			
PROC5	ECETOC TRA	akuutne, kombineeritud, süsteemne, pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 1
PROC8a	ECETOC TRA	akuutne, kombineeritud, süsteemne, pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 1
PROC8b	ECETOC TRA	akuutne, kombineeritud, süsteemne, pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 1
PROC9	ECETOC TRA	akuutne, kombineeritud, süsteemne, pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 1
PROC10	ECETOC TRA	akuutne, kombineeritud, süsteemne, pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 1
PROC15	ECETOC TRA	akuutne, kombineeritud, süsteemne, pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 1

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

ECETOC TRA poolt teostatud töötajate kokkupuutehinnangutega tutvumiseks ka www.merckmillipore.com/scideex.

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Kutsealane kasutamine

Kasutajate põhirühmad	: SU 22
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU 22
Kemikaali tootekategooria	: PC21
Protsessi kategooriad	: PROC15
Keskonnaheitekategooriad	: ERC2, ERC6a, ERC6b:

2.2 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC15

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	: Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
Füüsikaline olek (kasutamise ajal)	: Keskmiselt lenduv vedelik
Protsessi temperatuur	: < 80 °C

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus	: 8 tundi/päeva
----------------	-----------------

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees	: Siseruumid kohaliku väljapuhkeventilatsiooniga (LEV)
----------------------	--

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Kanda asjakohaseid kindaid, (testitud vastavalt EN374) ja silmade kaitsevahendeid.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohutude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohutu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	akuutne, kombineeritud, süsteemne, pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 1

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

ECETOC TRA poolt teostatud töötajate kokkupuutehinnangutega tutvumiseks ka www.merckmillipore.com/scideex.

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment

and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Millipore- 1.06146

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Lehekülg 17 / 17

MERCK