

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**
Versioon: **3.0 et**
Asendab ... versiooni: 04.11.2016
Versioon: (2)

koostamise kuupäev: 20.10.2015
Muudetud: 30.05.2018

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

1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine	Atsetonitriil
Artikli number	HN40
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
Indeks nr.	608-001-00-3
EÜ number	200-835-2
CASi number	75-05-8

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

Kindlaksmääratud kasutusala: laborikemikaal
laboratoorne ja analüütiline kasutus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksamaa

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-kiri: sicherheit@carlroth.de
Veebilehekülg: www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik : Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiteabeteenistus **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Klassifitseerimine GHS kohaselt			
Jagu	Ohuklass	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
2.6	tuleohtlik vedelik	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	äge mürgisus (suukaudne)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	äge mürgisus (nahakaudne)	(Acute Tox. 4)	H312
3.1I	äge mürgisus (sissehingamisel)	(Acute Tox. 4)	H332
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	(Eye Irrit. 2)	H319

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

2.2 Märgistuselemendid

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

Tunnussõna

Ettevaatust

Piktogramm



Ohulaused

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur
H302+H312+H332	Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

Hoiatuslaused - reageerimine

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.
----------------	--

Hoiatuslaused - säilitamine

P403+P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
-----------	---

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Aine nimetus	Atsetonitriil
Indeks nr.	608-001-00-3
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
EÜ number	200-835-2
CASi number	75-05-8
Molekulivalem	C2H3N

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

Molaarmass

41,05 g/mol

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Võtta saastunud rõivad seljast.

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast silma sattumist

Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). Võtta ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silmadega kokkupuute järel: Ärritust tekitav toime, Silmade võisidekesta punetus, Pärast nahaga kokkupuutumist: Paikne punetus, turse, sügelemine ja/või valu, Allaneelamisel: Oksendamine, Ärritav, Võib põhjustada peavalu ja peapööritust, Sissehingamisel: Köha, valu, oksendamine ja hingamisraskused

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv. Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: lämmastikoksiidid (Nox), süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/pihuse sissehingamist. Sütteallikate süttimise ärahoidmine.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Plahvatusohtlikkus.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikkesse mahutitesse. Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.

6.4 Viited muudele jagudele

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

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Piisava ventilatsiooni tagamine.

• Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Vältida aurude sattumist keldritesse,

kanalisatsiooni ja kraavidesse plahvatusohu tõttu.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

• Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

• Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Riik	Aine nimetus	CASI nr.	Märkus	Tootetähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m ³]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³]	Allikas
EE	atsetonitriil (etaannitriil) (metüültsüaniid)	75-05-8	skinAbsorb	Piirnorm	40	70			Määrus nr 293
EE	tsüanometaan (atsetonitriil)	75-05-8		Piirnorm	40	70	60	100	Määrus nr 293
EU	atsetonitriil	75-05-8		IOELV	40	70			2017/2398/EL

Märkus

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

piirnorm

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

skinAbsorb Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained

Asjakohane DNEL/DMEL/PNEC ja muud kokkupuute lävitasemed

• inimtervise väärtused

Näitaja	Kokkupuute lävitas	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
DNEL	68 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
DNEL	68 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
DNEL	68 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
DNEL	68 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
DNEL	32,2 mg/kg legemsvægt/da g	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

• keskkonna väärtused

Näitaja	Kokkupuute lävitase	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
PNEC	10 mg/l	vesi	intermittent release
PNEC	10 mg/l	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	1 mg/l	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	32 mg/l	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	7,53 mg/kg	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	2,41 mg/kg	muld	lühiajaline (ühekordne)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Naha kaitsmine



• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

• materjali tüüp

Butüülkautšuk

• materjali tihedus

0,5 mm

• kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

• muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Mittesüttiv riietus.

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	vedel (voolav)
Värvus	värvitu
Lõhn	iseloomulik kerge magus
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad

Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtus)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Sulamis-/külmumispunkt	-45,7 °C
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	81,6 °C at 1.013 hPa
Leekpunkt	12,8 °C
Aurustumiskiirus	andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	mitte tähtsust omav (voolav)
<u>Plahvatuspiir</u>	
• madalaim plahvatusmäär (LEL)	4,4 vol% (50 g/m ³)
• kõrgeim plahvatusmäär (UEL)	16 vol% (274 g/m ³)
Tolmupilvede plahvatusmäär	mitte tähtsust omav
Aururõhk	94,51 hPa at 20 °C
Tihedus	0,782 g/cm ³ at 20 °C
Auru tihedus	1,42 (õhk = 1)
Puistetihedus	Ei ole kohaldatav
Suhteline tihedus	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
<u>Lahustuvus(ed)</u>	
Lahustuvus vees	1.000 g/l at 25 °C
<u>Jaotustegur</u>	
n-oktanool-vesi (log KOW)	-0,34
Mulla orgaaniline süsinik/vesi (log KOC)	0,654 (ECHA)

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

Isesüttimistemperatuur	524 °C - ECHA 524 °C
Lagunemistemperatuur	andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	
• dynamic viscosity	0,39 mPa s at 20 °C
Plahvatusohtlikkus	ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna
Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Muu teave

Murdumisnäitaja	1,344
Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)	T1 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 450°C)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Süttimise risk. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

10.2 Keemiline stabiilsus

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

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: Peroksiidid, Tugev oksüdeerija, Tugev hape

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Kummitooted

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas
suukaudne	LD50	469 mg/kg	hiir	ECHA
nahakaudne	LD50	>2.000 mg/kg	küülik	ECHA

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

• Sihtelundi mürgisus- ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

• Sihtelundi mürgisus- korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

• Allaneelamise korral

iiveldus, oksendamine, peapööritus

• Silma sattumise korral

kergelt ärritava toimega, kuid klassifitseerimine ei ole vajalik

• Sissehingamise korral

köha, valu, oksendamine ja hingamisraskused

• Nahale sattumise korral

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

Muu teave

Puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

1272/2008/EÜ kohaselt: Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

Vesikeskkond (akuutne)

Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
LC50	1.640 mg/l	kala	ECHA	96 h
EC50	3.560 mg/l	vetikad	ECHA	72 h
ErC50	9.696 mg/l	vetikad	ECHA	72 h

Vesikeskkond (krooniline)

Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
LC50	>102 mg/l	kala	ECHA	7 d
LOEC	>102 mg/l	kala	ECHA	21 d
NOEC	102 mg/l	kala	ECHA	21 d

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

12.2 Lagunduvuse protsess

Aine on kergesti biolagunev.

Teoreetiline hapnikutarve nitrifikatsiooni esinemisel: 3,118 mg/mg

Teoreetiline hapnikutarve: 1,559 mg/mg

Teoreetiline süsinikdioksiid: 2,144 mg/mg

Protsess	Lagunemise määr	Aeg
biotiline/abiotiline	98 %	28 d
süsinikdioksiidi moodustumine	70 %	21 d

12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

n-oktanol-vesi (log KOW) -0,34

12.4 Liikuvus pinnases

Henry konstant 3,5 Pa m³/mol at 20 °C

Orgaanilise süsiniku suhtes normaliseeritud adsorptsioonitegur 0,654

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

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

13.3 Märkused

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

14. JAGU: Veonõuded

14.1	ÜRO number (UN number)	1648
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus	ATSETOONNITRIIL
	Ohtlikud koostisained	Atsetonitriil
14.3	Transpordi ohuklass(id)	
	Klass	3 (kergestisüttivad vedelikud)
14.4	Pakendirühm	II (keskmise ohtlikkusega ained)
14.5	Keskkonnaohud	puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt)

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

• Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)

ÜRO number (UN number)	1648
Vastu võetud veose tunnusnimetus	ATSETOONNITRIIL
Andmed veodokumendis	UN1648, ATSETOONNITRIIL, 3, II, (D/E)
Klass	3
Klassifitseerimiskood	F1
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	3



Erandkogused	E2
Piirkogused	1 L
Sõidukategooria	2
Tunneli piirangu kood	D/E
Ohu tunnusnumber	33

• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

ÜRO number (UN number)	1648
Vastu võetud veose tunnusnimetus	ACETONITRILE

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1648, ATSETOONNITRIIL, 3, II, 12,8°C c.c.
Klass	3
Merd saastav	-
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	3



Erisätted	-
Erandkogused	E2
Piirkogused	1 l
EmS	F-E, S-D
Lastimise kategooria	B

• Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)

ÜRO number (UN number)	1648
Vastu võetud veose tunnusnimetus	Atsetoonitriil
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1648, Atsetoonitriil, 3, II
Klass	3
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	3



Erandkogused	E2
Piirkogused	1 L

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

Puudub loetelust.

- Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta

Puudub loetelust.

- Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete

Puudub loetelust.

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

• Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Aine nimetus	CASI nr.	Kaalu-%	Registreerimine tüüpi	Nr
Atsetonitriil		100	1907/2006/EC lisa XVII	3
Atsetonitriil		100	1907/2006/EC lisa XVII	40

• Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)

puudub loetelust

• Seveso direktiiv

2012/18/EL (Seveso III)				
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks		Märkmed
P5c	tuleohtlikud vedelikud (cat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

Märkus

51) 2. või 3. kategooria tuleohtlikud vedelikud, mida ei hõlma P5a ega P5b

• Teatavates värvides, lakkides ja sõidukite taasviimistlustoodete orgaanilistes lahustites kasutamise tulemusena tekkivate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramine (2004/42/EÜ, Decopaint direktiiv)

LOÜ sisu 100 %

• Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

LOÜ sisu 100 %

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

puudub loetelust

Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)

puudub loetelust

Riiklikud olemasolud

Aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites:

Riik	Riiklikud olemasolud	Staatus
AU	AICS	aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites
CA	DSL	aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites
CN	IECSC	aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites
EU	ECSI	aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites
EU	REACH Reg.	aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

Riik	Riiklikud olemasolud	Staatus
JP	CSCL-ENCS	aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites
KR	KECI	aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites
MX	INSQ	aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites
NZ	NZIoC	aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites
PH	PICCS	aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites
TR	CICR	aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites
TW	TCSI	aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites
US	TSCA	aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites

Legend

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registreeritud ained
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU: Muu teave

16.1 Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlma ohutus nõuded
2.1	Märkused: Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.		jah
2.2		Hoiatuslaused - ennetamine: muudatus loetelus (tabel)	jah
8.1		Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm): muudatus loetelus (tabel)	jah
8.1		• inimervise väärtused: muudatus loetelus (tabel)	jah
8.1		• keskkonna väärtused: muudatus loetelus (tabel)	jah
14.3	Transpordi ohuklass(id)	Transpordi ohuklass(id): class 3 hazard - flammable liquids	jah

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlmaohutusnõuded
14.8	Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN1648, ATSETOONNITRIIL, 3, II, 6°C c.c.	Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN1648, ATSETOONNITRIIL, 3, II, 12,8°C c.c.	jah
14.8		Merd saastav: -	jah
14.8		• Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)	jah
14.8		ÜRO number (UN number): 1648	jah
14.8		Vastu võetud veose tunnusnimetus: Atsetoonitriil	jah
14.8		Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN1648, Atsetoonitriil, 3, II	jah
14.8		Klass: 3	jah
14.8		Pakendirühm: II	jah
14.8		Ohumärgis(ed): 3	jah
14.8		Ohumärgis(ed): muudatus loetelus (tabel)	jah
14.8		Erandkogused: E2	jah
14.8		Piirkogused: 1 L	jah

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
2017/2398/EL	Euroopa parlamendi ja nõukogu direktiiv millega muudetakse direktiivi 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
CASI	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
GHS	'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

Atsetonitriil ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

artikli number: **HN40**

Lühend	Lühendite kirjeldused
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon
IMDG	rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode
IOELV	ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas
LOÜ	lenduvad orgaanilised ühendid
lühiajalise kokkupuute piirnorm	lühiajaline piirnorm
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
piirnorm	aja-kaalu keskmine
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	miljondik
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

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

Kood	Tekst
H225	väga tuleohtlik vedelik ja aur
H302	allaneelamisel kahjulik
H312	nahale sattumisel kahjulik
H319	põhjustab tugevat silmade ärritust
H332	sissehingamisel kahjulik

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.