

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 1 af 13

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Benzol zur Analyse

REACH-Skráningarnúmer: 01-2119447106-44-XXXX
CAS-nr.: 71-43-2
Skrárrnr.: 601-020-00-8
EB-nr.: 200-753-7

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals
Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Staður: N-4050-320 Porto
Sími: +351 226002917
Tölvupóstfang: info@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Deild sem leita skal til: SDS service department

Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV
Gata: Industriezone "De Arend" 2
Staður: B-8210 Zedelgem
Sími: +32 50 28 83 20
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Deild sem leita skal til: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
1.4. Neyðarsímanúmer: +354 539 0655 (CHEMTREC)

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 2 af 13

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 1A; H350
Muta. 1B; H340
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT RE 1; H372
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 Veldur húðertingu.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H340 Getur valdið erfðagöllum.
H350 Getur valdið krabbameini.
H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P260 Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfar/andlitshlfar/heyrnarhlíf.
P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
P308+P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
P331 EKKI framkalla uppköst.

Sérstök merking

Einungis til faglegra nota.

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Summuformúla: C6H6

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 3 af 13

Mólþyngd:

78,11 g/mól

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti			Magn
	EB-nr.	Skrámr.	REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)			
71-43-2	benzene			100 %
	200-753-7	601-020-00-8	01-2119447106-44-	
	Flam. Liq. 2, Carc. 1A, Muta. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H350 H340 H315 H319 H372 H304 H412			

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
71-43-2	200-753-7	benzene	100 %
	innöndunar: LC50 = 13700 mg/l (gufur); munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg		

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar

Persónuhlífar skyndihjálparfólks

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Ef öndun er óregluleg eða stöðvast skal veita öndunarhjálp.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Eftir inntöku

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.

Hringið samstundis í lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Ertandi efni

Öndunarerfiðleikar

Sundl

Deyft

Ölvun

Æsingur

Eymsli í meltingarvegi

Höfuðverkur

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 4 af 13

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Froða
Slökkviduft
Koltvísýringur (CO₂)

Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Brennanlegur vökví
Hættuleg myndefni frá bruna
Ef eldur sleppur laus: Koltvísýringur (CO₂) Kolsýringur
Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.
Hitun veldur auknum þrýstingi og sprengihættu.
Varist endurkveikningu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.
Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.
Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Frekari upplýsingar

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.
Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.
Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.
Hiti, neisti, logi eða aðrir íkveikjuvaldar geta kveikt í þessu efni (t.d. stöðurafragn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).
Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragn.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við húð, augu og fót.
Komið viðkomandi á öruggan stað.
Verklagsreglur í neyðartilvikum
Kalla til sérfræðinga
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Fyrir bráðaliða

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.
Gufan af vörunni er þyngri en loft og getur safnast fyrir undir yfirborði jarðar, í gryfjum, rásum og kjöllum.
Sprengihætta

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 5 af 13

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Til afmörkunar**

Holræsalok.

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olfugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Hafið ílát vel lokað.

Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnabéttni og magni. Efnaræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Búið til og farið eftir húðvarnarátætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**Kröfur um geymslurými og ílát**

Geymið á köldum og vel loftræstum stað. Haldið íláti þurru.

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á köldum stað. Hlífið við sólarljósi.

geymsluhiti +5°C - +30°C

7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur**

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 6 af 13

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
71-43-2	Bensen	0,2	0,66		Fyrir 8 tíma	

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
71-43-2	benzene	
Ferskt vatn		1,9 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		1,9 mg/l
Sjór		1,9 mg/l
Botnlög í fersku vatni		33 mg/kg
Sjávarbotnfall		33 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		39 mg/l
Jarðvegur		4,8 mg/kg

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

DIN EN 482

DIN EN 689

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblásturslofttræstingu.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlíðargleraugu

Andlitshlíf

Handvörn

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: vertrieb@kcl.de With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma

Viðskiptaheiti/merking KCL 890 Vitoject®

Hentugt efni: FKM (flúorgúmmi) 0,7 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking KCL 890 Vitoject®

Hentugt efni: FKM (flúorgúmmi) 0,7 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 480 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet (>, <) supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Húðvörn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvúið áður en þau eru notuð aftur.

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 7 af 13

Klæðist brunapolnum/eldpolnum/eldtefjandi fatnaði.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

Öndunarvörn

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

Síunarbúnaður með síun eða blásarasíubúnaður af gerð: A-(P3)

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Vegna sprengihættu skal koma í veg fyrir að gufa berist niður í kjallara, loftrásir og gryfjur.

Sprengihætta

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	litlaust
Lykt:	einkennandi
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir
Bræðslumark/frostmark:	5,5 °C
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	80 °C
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:	1,2 % að rúmmáli
Efri sprengimörk:	7,8 % að rúmmáli
Blossamark:	-11 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:	498 °C
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlisseigja: (við 20 °C)	0,78 mm ² /s
Vatnsleysni: (við 23,5 °C)	1,88 g/l
Leysni í öðrum leysum Engin gögn liggja fyrir	
Upplausnarhraði:	Engin gögn liggja fyrir
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:	Engin gögn liggja fyrir
Stöðugleiki dreifingar:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur: (við 20 °C)	100 hPa
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi:	0,88 g/cm ³
Rúmpýngd:	Engin gögn liggja fyrir
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:	Engin gögn liggja fyrir
Einkenni sem varða agnir:	Engin gögn liggja fyrir

9.2. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Sprengifimi

Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Sjálfbær bruni:

Engin gögn liggja fyrir

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 8 af 13

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

100%

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Þurrgunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Skriðseigja:

Engin gögn liggja fyrir

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Oxunarefni

halógenuð vetniskolefni

Saltþéturssýra

Peroxið, t.d. vetnisperoxíð

Klór

Flúor

Súrefni

Brennisteinssýra

Saltsýra

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Hiti

10.5. Ósamrýmanleg efni

Plast og gúmmí

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Engin gögn liggja fyrir

Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 9 af 13

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
71-43-2	benzene				
	um munn	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Toxic. Appl. Pharmac. 19, 699-704 (1971)	OECD Guideline 401
	við innöndun (4 h) gufa	LC50 13700 mg/l	Rotta	Toxic. Appl. Pharmacol. 27, 183-193 (197)	OECD Guideline 403

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegri augnertingu.

Hefur fituhreinsandi áhrif á húð.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Getur valdið krabbameini. (benzene)

Getur valdið erfðagöllum. (benzene)

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (benzene)

blóð

Ásvelgingarhætta

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin gögn liggja fyrir

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir

Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir

11.2. Upplýsingar um aðra hættu**Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Engin gögn liggja fyrir

Aðrar upplýsingar

Ertandi efni

Öndunarerfiðleikar

Sundl

Deyft

Ölvun

Æsingur

Eymsli í meltingarvegi

Höfuðverkur

Frekari upplýsingar

Forðist váhrif – fáði sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 10 af 13

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
71-43-2	benzene					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 5,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Arch. Environm. Contam. Toxicol. 11,487-	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2001)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 377 mg/l	48 h	other aquatic crustacea:	REACH Registration Dossier	Method: other
	Eiturhrif á fiska	NOEC 3,1 mg/l	28 d	Morone saxatilis	US Nat. Mar. Fish Serv. Fish. Bull. 74,6	Juvenile striped bass were exposed to be
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC ca. 0,17 mg/l	20 d	other aquatic crustacea:	REACH Registration Dossier	Method: other

12.2. Þrávirkni og niðurbirtanleiki

96 %; 28 d; aerob

Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar vísbendingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
71-43-2	benzene	2,13

Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
71-43-2	benzene	< 10	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10)

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

log Koc: 1,93

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Þetta efni uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB í REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Forðist losun út í umhverfið.

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 11 af 13

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**Ráðleggingar um förgun**

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Ekki losa í niðurföll.

Mengaðar umbúðir

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úthluta verður kenninúmeri fyrir úrgang/lýsingu úrgangs í samræmi við reglur EBE sem gilda sérstaklega um iðnaðinn og ferlið.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)**

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1114
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	BENZENE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
Flutningsflokkur:	2
Hættunúmer:	33
Takmörkunarkóði fyrir göng:	D/E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1114
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	BENZENE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1114
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	BENZENE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Sérstökar reglur:	-
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
EmS:	F-E, S-D

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1114
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	BENZENE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 12 af 13

14.4. Pökkunarflokkur:

II

Hættumiði:

3

Takmarkað magn - farþegi:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Undanþegið magn:

E2

IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:

353

IATA-hámarksmagn - farþegi:

5 L

IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:

364

IATA-hámarksmagn - farmur:

60 L

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 28, Færsla 40, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun

P5c ELDFIMIR VÖKVAR

2012/18/ESB (SEVESO III):

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EBE) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti. Farið eftir starfstakmörkunum fyrir konur á barneignaraldri.

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

3 - mjög hættulegur fyrir vatn

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 8.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur

Asp. Tox. 1: Ásvelgingarhætta, 1. hættuundirflokkur

Skin Irrit. 2: Húðerting, 2. hættuundirflokkur

Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur

Muta. 1B: Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, 1B. hættuundirflokkur

Carc. 1A: Krabbameinsvaldandi áhrif, 1A. hættuundirflokkur

STOT RE 1: Sértek eitruhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 1. hættuundirflokkur

Aquatic Chronic 3: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkar langvinnrar hættu: langvinn hættu 3

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

H315 Veldur húðertingu.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

H340 Getur valdið erfðagöllum.

H350 Getur valdið krabbameini.

H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Benzol zur Analyse

Endurskoðun: 07.07.2025

Vörukóði: AC18.04286

Blaðsíða 13 af 13

nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.