



We create chemistry

Қауіпсіздік паспорты

Беті: 1/16

BASF БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

1. Сәйкестендіру

Өнім сәйкестендіргіші

2-ETHYLHEXANOL

Химиялық атауы: 2-Ethylhexanol pure

CAS-нөмірі: 104-76-7

Субстанцияны немесе қоспаны қолдану аясы және қолдануға болмайтын аясы

Қолдану аялары: Х и м и я л ы қ з а т

Қауіпсіздік паспорты берілетін жеткізушілерге арналған толық мәлімет

Фирмасы:

Б А С Ф О р т а л ы қ А з и я Ж Ш С-і

М е д е у а у д а н ы, Қ о н а е в

к ө ш е с і, 77 ү й

050010, А л м а т ы, Қ а з а қ с т а н

Телефон: +7 727 323 23 33

Электрондық пошта мекенжайы: EHS-Central-Asia@basf.com

Төтенше жағдайларда қоңырау шалынатын телефон нөмірлері

Қ а з а қ с т а н д а ғы ж е д е л т е л е ф о н ж е л і с і:

112, 103 н е м е с е 8 800 080 52 12 – 143

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

2. Қауіптілікті(терді) анықтау

Заттың немесе қоспаның жіктелуі

БҰҰ GHS критерийлеріне сәйкес

Flam. Liq. 4

Acute Tox. 5 (Ауызбен)

Eye Irrit. 2A

STOT SE 3 (тыныс алу жүйесін тітіркендіреді)

Aquatic Acute 3

Acute Tox. 4 (Дем алу- тұман)

Skin Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

Толық ақпаратты 16 графадан табуға болады.

Таңбалау элементтері

Globally Harmonized System (GHS)

Пиктограмма:



Белгі беру сөзі:

Ескерту

Тәуекел нұсқауы:

H227

Жанатын сұйықтық.

H319

Көзді тітіркендіреді.

H315

Теріні тітіркендіреді.

H332

Дем алған кезде зиянды.

H303

Жұтқан кезде зиян келтіруі мүмкін.

H335

Тыныс жолдарын тітіркендіруі мүмкін.

H402

Су ағзалары үшін зиянды.

H412

Су ағзалары үшін зиянды, салдары созылмалы болады.

Қауіпсіздік нұсқауы (Ескерту):

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

| | |
|------|---|
| P271 | Тек ашық ауада немесе жақсы желдетілетін жерде пайдалану керек. |
| P280 | Қорғайтын биялайларды және көзді және бетті қорғайтын заттарды пайдалану керек. |
| P261 | Тұманмен дем алудан аулақ болу керек. |
| P280 | Көзді қорғайтын затты пайдалану керек. |
| P210 | Жылыдан, ұшқыннан, ашық оттан, ыстық беттерден қорғау керек. – Шылым шегуге болмайды. |
| P273 | Қоршаған ортаға түсуіне жол бермеңіз. |
| P261 | Тұманнан, будан немесе шашыратудан аулақ болыңыз. |
| P264 | Жұмыс істеп болғаннан кейін қолды әбден жуу керек. |

Қауіпсіздік нұсқауы (Реакция):

| | |
|--------------------|---|
| P312 | Әсер еткен жағдайда ТОКСИКОЛОГИЯЛЫҚ ОРТАЛЫҚҚА немесе терапевтке қаралу керек. |
| P305 + P351 + P338 | КӨЗГЕ ТИГЕН ЖАҒДАЙДА: Көзді бірнеше минут бойы сумен абайлап жуу керек. Қолданатын болсаңыз және істеуі оңай болса контактілік линзаларды алып тастау керек. Көзді жууды тоқтатпау керек. |
| P304 + P340 | ДЕМ АЛҒАНДА: Жапа шегушіні таза ауаға шығарып, оған тыныс алуға ыңғайлы жағдайдағы толық тыныштықты қамтамасыз ету керек. |
| P302 + P352 | ТЕРІГЕ ТИГЕН ЖАҒДАЙДА: сабынды сумен жуу керек. |
| P332 + P313 | Тері тітіркенгенде дәрігерге қаралу керек. |
| P337 + P313 | Көздің тітіркенуі басылмаса, дәрігерге қаралу керек. |
| P362 + P364 | Ластанған киімді пайдаланбай тұрып жуып алу керек. |
| P370 + P378 | Өрт шыққан кезде ... өртті сөндіру үшін пайдаланыңыз. |

Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулар (сақтау):

| | |
|-------------|--|
| P403 + P233 | Жақсы желдетілетін жерде сақтау керек. Контейнерді мықтап жабылған күйде сақтау керек. |
| P405 | Құлыптаулы жерде сақтау керек. |

Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулар (пайдаға асыру):

| | |
|------|---|
| P501 | Ыдыстағы өнімді / контейнерді қауіпті (арнайы) қалдықтарды жинайтын орынға апару керек. |
|------|---|

Басқа қауіпті жағдайларБҰҰ GHS критерийлеріне сәйкес

Егер қолданылатын ақпарат жіктелімде көрсетілмеген, бірақ затта немесе қоспада қауіпті болуы мүмкін осы тараудағы басқа қауіптерге қатысты бар болса.

12 тарауды қар. - PBT және vPvB бағалау нәтижелері.

3. Құрамы (компоненттер туралы ақпарат)**Зат**

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

Химиялық қасиеті

2-ethylhexan-1-ol (Құрамы (W/W): > 99,5 %)

CAS-нөмірі: 104-76-7

ЕС нөмірі: 203-234-3

Қауіпті компоненттер (GHS)

БҰҰ GHS критерийлеріне сәйкес

| 2-ethylhexan-1-ol

Құрамы (W/W): >= 75 % - <= 100 %

CAS-нөмірі: 104-76-7

ЕС нөмірі: 203-234-3

Flam. Liq. 4

Acute Tox. 5 (Ауызбен)

Eye Irrit. 2A

STOT SE 3 (тын. алу жүйесін тітір.)

Aquatic Acute 3

Acute Tox. 4 (Дем алу- тұман)

Skin Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

H227, H319, H315, H332, H303, H335, H402, H412

Толық ақпаратты 16 графадан табуға болады.

Қоспалар

Қолданылмайды

4. Алғашқы жәрдем көрсету шаралары**Алғашқы жәрдем беру шараларының суреттемесі**

Жеке бастың қауіпсіздік шараларын сақтау керек. Естен тану қаупі болған жағдайда зардап шегушіні бір қырына жатқызып, еш қозғамай тасымалдау керек. Жұқтырған/ластанған киімдердің тез арада көзін жою керек.

Дем алғаннан кейін:

Демалу, таза ауа, медициналық көмек.

Теріге тигенде:

Сабынды сумен мұқият жуу

Көзге кіріп кеткенде:

Ашық көзді 15 минут бойы ағын сумен әбден жуып, артынан көз дәрігеріне қаралу керек.

Жұтып қойғанда:

Дереу ауызды шайып, 200-300 мл. су ішіп, дәрігерге қаралу керек.

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

Ең маңызды және баяу байқалатын белгілер мен салдары

Нышандар: Симптомдары мен салдары туралы қосымша ақпарат 2-бөлімде бар СГС таңбалауға арналған фразаларға және 11-бөлімде бар токсикологиялық бағаларға қосылуы мүмкін.

Қауіпті жағдайлар: Симптомдары мен салдары туралы қосымша ақпарат 2-бөлімде бар СГС таңбалауға арналған фразаларға және 11-бөлімде бар токсикологиялық бағаларға қосылуы мүмкін. Кейінгі белгілері және / немесе әсерлері әлі белгісіз

Осы жағдайда жедел медициналық жәрдем алу және арнайы қаралу үшін қажетті деректер

Емдеу: Симптоматикалық емдеу (зарарсыздандыру, тіршілікке қабілеттілігін қолдау), арнайы антидот белгісіз.

5. Өрт сөндіру шаралары

Өрт сөндіру құралдары

Жарамды өрт сөндіру құралдары:
өрт сөндіретін ұнтақ, спринклер жүйесі арқылы шашылатын су, көміртектің қостотығы, көбік

Қауіпсіздік ұғымына сәйкес сөндіруге қолайсыз құрал:
суатқыш

қосымша ақпарат:
Қоршаған аймақтардағы өртті сөндіру шараларын анықтау.

Заттан немесе қоспадан туындайтын ерекше қауіпті жағдайлар

жанғыш сұйықтық Қауіп төнген сұйыққоймаларды шашыратылатын сумен салқындату қажет. 7-тарауды қарау керек - Қолдану және сақтау.

Өрт сөндіру жөніндегі нұсқаулық

Арнайы қорғаныс құралдары:
Автономиялы тыныс алу аппаратын кию. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы қорғаныс құралдары

Қосымша ақпарат:
Аймақтан жұмылдырылмаған барлық персоналды эвакуациялау керек. Өртті барынша алшақ жерден сөндіру керек.

Өртке қарсы шараларды маңай бойынша келісу керек. Өрттен кейінгі қалдықтарды және өртті сөндіруге қолданылған лайланған суды ұйғарымға сәйкес кәдеге жарату.

6. Абайсызда шығарылған жағдайда қолданылатын шаралар

Газ шыққан/төгілген жағдайда бет өте тайғанақ болу қаупі төнеді.

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

Заттың/өнімнің босауы өртке немесе жарылысқа әкелуі мүмкін. жылыстауды жою немесе оқшаулау Заттың/өнімнің шығуын қауіпсіз жағдайда тоқтату немесе жою керек.

Көдеге жарату үшін тығыз жабылған ыдыстармен жеткізу керек.

Персоналдың сақтық шаралары, қорғау құралдары және төтенше жағдайлардағы әрекеттер

Химиялық заттарды қолданған кезде әдеттегі сақтық шараларын сақтау керек.

Барлық тұтату көздерінен аулақ болу керек: ыстық, от жарқылы, ашық от. Антистатиктік құралдарды пайдалану керек.

Қоршаған ортаны қорғау шаралары

қоршаған ортаға енуіне жол бермеу керек.

Ұстап қалу және тазалау тәсілдері және материалдар

Қолайлы құралдың көмегімен жинап, пайдаға асыру. Сұйықтықтың жылыстауын тоқтатып, суды сіңіріп, пайдаға асыру үшін тиісінше контейнерге салу керек. Адсорбция жасалған материалды қолданыстағы ұйғарымдарға сәйкес пайдаға асыру керек.

7. Пайдалану және сақтау

Қауіпсіз қолдануға арналған сақтық шаралары

Химиялық заттарды қолданған кезде әдеттегі сақтық шараларын сақтау керек.

Өрт және жарылыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету:

Барлық тұтату көздерінен аулақ болу керек: ыстық, от жарқылы, ашық от. Статикалық электр қуаты айырылуының алдын алу үшін барлық құятын құрал-жабдықты жерге дұрыс тұйықтау керек.

Өнімдердің үйлеспейтіндігін ескере отырып қауіпсіз сақтауға арналған шарттар

Сақтау шарттары бойынша басқа нұсқаулар: Сұйыққоймаларды герметикалық түрде жабылған, құрғақ жерде сақтау керек.

Құрғақ азотпен сақтау керек. Егер ыдыс ашық болған жағдайда, азоттың ішінде сақталу қажет

Ерекше соңғы пайдалану

7-бөлімде аталған, 1-бөлімде тізілген релевантты сәйкестендірілген қолданулар үшін нұсқаулар ескерілуі тиіс.

8. Қауіпті әсер ету бақылаулары / Жеке қорғаныс құралдары

Бақылау параметрлері

Кәсіптік әсер ету шектері бар құрамдас бөлшектер.

Заттың өндірістік әсер ету шегі белгісіз.

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

Бөлініп шығуды бақылауХимияға қарсы жеке қорғаныс құралдары

Тыныс алу жолдарын қорғау:

Төмен концентрацияда немесе қысқа мерзімді әсер еткенде тыныс алу мүшелерінің тиісті қорғанысы. А (газдарға/органикалық қоспалардың буларына арналған (қайнау нүктесі >65°C)) типті EN 141 газ фильтрі.

Қолдарды қорғау:

Химиялық заттектердің әсеріне тұрақты қорғайтын биялайлар (EN ISO 374-1).

Ұзақ уақыт бойы тікелей байланыс үшін жарамды материалдар (ұсынылады: қорғау индексі 6, тиісінше > 480 минут сіңіру уақыты EN ISO 374 талабына сәйкес)

нитрилді каучук (NBR) – қатпар қалыңдығы 0,4 мм

Типтерінің түрлері өте көп болғандықтан өндірушінің пайдалану нұсқаулығын ескеру қажет.

Қосымша ескерту: Мәліметтер жеке зерттеулерге негізделген, әдебиеттен және биялай өндірушілердің ақпаратынан алынған немесе ұқсас материалдардың қасиеттеріне орай енгізілген. Көптеген факторлардың (мысалы, температура) әсерінен химиялық қорғаныс биялайын пайдалану уақыты іс жүзінде көрсетілген ену уақытынан анағұрлым қысқа болуы мүмкін екендігін ескеру қажет.

Көзді қорғау:

Бүйір қорғанышы бар көзілдіріктер (ілдірікте)(EN 166)

Арнайы киім:

Дененің қорғанысы қызмет түріне және ықтимал әсерге қарай таңдалу керек, мысалы, алжапқыш, қорғаушы етік, химиялық қорғаушы костюм (DIN-EN 465 сәйкес)

Жалпы алдын алу және гигиеналық шаралар

Химиялық заттарды қолданған кезде әдеттегі сақтық шараларын сақтау керек. Көрсетілген жеке химиялық әсерден қорғау құралдарына қосымша жабық жұмыс киімін кию керек.

9. Физикалық-химиялық қасиеттері**9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттер бойынша деректер**

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Заттың күйі: | сұйықтық | |
| пішіні: | сұйықтық | |
| Түсі: | түссіз | |
| Иісі: | спирт | |
| Иісті қабылдау шегі: | анықталмаған | |
| Балқу нүктесі: | -89 °C | (ASTM D97) |
| Қайнау нүктесі: | 186 °C (1.013 hPa) | (OCDE, Directiva 103) |
| Тұтанғыштық: | Жанатын сұйықтық. | (температуралық тұтанудан алынған) |
| Жарылуға қауіпті концентрацияның төменгі шегі: | 0,88 %(V) | |
| | Библиографиялық сілтеме., Төменгі жарылу нүктесі тұтану температурасынан 5 бастап 15 °C дейін төмен болуы мүмкін. | |

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

Жарылуға қауіпті концентрацияның жоғарғы шегі:

Сұйықтықтар үшін жіктеу және таңбалау релевантты емес.

Тұтану температурасы: 75 °C

(жабық сұйыққойма)

Автоматты тұтану температурасы: 280 °C

(92/69/EEC, A.15)

Термиялық ыдырау: Сақтау және қолдану ұйғарымдарын/нұсқауларын сақтаған кезде заттың ыдырауы орын алмайды.

pH көрсеткіші:

бейтарап, әлсіз еритін

Динамикалық тұтқырлығы: 9,845 mPa.s

(20 °C)

Тиксотропия:

тиксотропты емес

Судағы ерігіштігі:

0,9 g/l

(20 °C, pH 5,8)

n-октанол/су (log Kow) үлестіру коэффициенті: 2,9

(OCDE, Directiva 117)

(25 °C; pH көрсеткіші: 7)

Бу қысымы:

0,93 hPa

(Директива OECD 104)

(20 °C)

Салыстырмалы тығыздығы: 0,832

(ASTM D4052)

(20 °C)

Тығыздық:

0,832 g/cm³

(ASTM D4052)

(20 °C)

Бұлардың (ауа) салыстырмалы тығыздығы: 4,49

(есептелген)

(20 °C)

Ауадан ауыр.

Бөлшектердің сипаттамалары

Бөлшектердің мөлшерінің таралуы: Материал/өнім тасымалданбайды және қатты немесе түйіршіктелген күйде қолданылмайды. -

9.2. Басқа ақпарат

Физикалық қауіптілік кластары туралы ақпарат

Жарылғыш заттар

Жарылыс қаупі: Құрылымы негізінде өнім жарылу (басқалары) қаупі бар деп жіктелмейді.

Соққыға сезімталдығы:

Химиялық құрылымы бойынша соққыға сезімталдық жоқ.

Қышқылдандырғыш қасиеттері

Тұтанатын қасиеттері: Құрылымы негізінде өнім отқа (басқалары) төзімді ретінде жіктеледі/ өрттің тарауына ықпал етпейді.

Пирофорлық қасиеттері

Өздігінен тұтану температурасы:

Тестілік тип: Бөлме температурасындағы өздігінен жануы.

өздігінен тұтанбайтын

Өздігінен қызатын заттар мен қоспалар

Өздігінен қызу қабілеті: Тұтанбайды.

Сумен жанасқанда жанғыш газдар шығаратын заттар мен қоспалар

Тұтанғыш газдардың түзілуі:

Су болғанда жалынды газ пайда болмайды.

Металдардың коррозиясы

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

Металға коррозиялық әсер етпейді.

Басқа қауіпсіздік сипаттамалары

pKA:

| | | |
|--------------------|---|----------------------|
| Адсорбция/су-жер: | Өнім ыдырамайды. KOC: 35,28; log KOC: 1,55 | (есептелген) |
| Үстірт тартылу: | 47 mN/m (20 °C; 0,81 g/l) | (OECD-директива 115) |
| Молярлық масса: | 130,23 g/mol | |
| SAPT-Температура: | | |
| Булану жылдамдығы: | Зерттеу ғылыми негізделмеген. Жарқыл кезінде және қайнау температурасында алынған Генри константасы бойынша немесе | |

10. Тұрақтылық және реакциялық қабілеттілік**Реактивтілігі**

Тұтанатын булар қыздырған кезде пайда болуы мүмкін.

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| Металдардың коррозиясы: | Металға коррозиялық әсер етпейді. | |
| Тұтанғыш газдардың түзілуі: | Ескертпелер: | Су болғанда жалынды газ пайда болмайды. |

Химиялық тұрақтылығы

Өнім сақтау және қолдану ұйғарымдарын/нұсқауларын сақтаған кезде тұрақты.

Қауіпті реакциялардың ықтималдығы

Сақтау және қолдану ұйғарымдарын/нұсқауларын сақтаған кезде қауіпті реакциялар болмайды.

Алдын алуды қажет ететін жағдайлар

Тұтану көздерінен аулақ болу керек.

Үйлеспейтін материалдарЖолауға болмайтын заттар:
күшті оксиданттар**Ыдырайтын қауіпті өнімдер**

Бұзылған қауіпті өнімдер:

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

Материалдың сақталуы және қолданылуы бойынша ұйғарымдарды/нұсқаулықтарды сақтаған жағдайда қауіпті ыдырау өнімдері бөлінбейді.

11. Уыттылық туралы ақпарат

Улылығының әсер етуі бойынша деректер

Улылығы.

Жоғары улылығын бағалау:

Бір рет жұтқанда аса улы емес екендігі анықталды. Теріге бір рет тиген кезде улы емес. Қысқа уақыт дем алған кезде улы емес деуге болады.

Тәжірибелік/есептеп шығарылған деректер:

LD50 егеуқұйрық (ауыз арқылы): 2.047 mg/kg (401 ОЭСР директивасына ұқсас)

LC50 егеуқұйрық (дем алған кезде): > 0,89 - <= 5,3 mg/l 4 h (403 ОЭСР директивасына ұқсас)
Аэрозоль тестіленген.

LD50 егеуқұйрық (тері арқылы): > 3.000 mg/kg (OCDE, Директива 402)

Тітіркендіруші әсері

Тітіркендіруші әсерін бағалау:

Көзді тітіркендіреді. Теріні тітіркендіреді.

Тәжірибелік/есептеп шығарылған деректер:

Күйік шалу/теріні тітіркендіру ор қоян: тітіркендіреді. (OCDE, Директива 404)

Көздің қатты зақымдануы/тітіркенуі ор қоян: тітіркендіреді. (OCDE, Директива 405)

Көздің қатты зақымдануы/тітіркенуі ор қоян: тітіркендіреді. (OCDE, Директива 405)

Тыныс жолдарының/терінің сезімталдығының артуы

Сезімталдығын бағалау:

Зат адам терісінің сезімталдығын жоғарлатпайды.

Тәжірибелік/есептеп шығарылған деректер:

Адамдарға жасалған тестілер адам: түршіктірмейтін

Ұрық жасушаларына мутагендік әсері

Мутагендігін анықтау:

Микроағзалар мен сүтқоректілердің жасуша топтарына түрлі тәжірибелер жүргізу барысында мутагендік әсері ,байқалған жоқ. Тәжірибе жасалған сүтқоректілерге заттың мутагендік әсері болмады.

Қатерлі ісікке шалдықтыру қабілеті (канцерогендігі)

Канцерогендігін анықтау:

Егеуқұйрықтарға және тышқандарға жасалған ұзақмерзімді зерттеулерде затты зонд арқылы екенде канцерогендік әсері байқалмады.

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

Репродуктивті улылығы

Репродуктивті улылығын бағалау:

Жануарларға жасалған тәжірибелер барысында көбею қабілетіне жағымсыз әсер етуінің дәлелдері алынған жоқ. Өнім тестілеуден өткен жоқ. Мәліметтер құрылымы немесе құрамы ұқсас заттектер/өнімдер туралы мәліметтерден алынған.

Өршитін улылық

Тератогенді улылығын бағалау:

Жануарларға жасалған тәжірибелер нәтижесінде енесі үшін улы болмаған дозаның төлді зақымдайтын әсері анықталмады.

Мүшеге ерекше улы әсер етеді (бір реткі әсері)

STOT талабына сәйкес қарапайым бағалау::

Тыныс алу жолдарына тітіркендіріп әсер етеді.

Қайта қабылдау кезіндегі улылығы және мүшелерге ерекше улы әсер етеді (қайталанатын әсері)

Қайта берілгеннен кейінгі улылықты бағалау:

жануарларға қайта әсер еткен соң қандай да бір органикалық улылығы байқалған жоқ (No subst-specific organotoxicity was observed)

Дем алу кезінде басқа дененің ішке түсіп кету қаупі.

осы жағдайға қолданылмайды

12. Қоршаған ортаға әсері туралы ақпарат

Улылығы

Суға улылығын бағалау:

Судағы ағзалар үшін аса зиянды. Ұзақмерзімді зерттеулерге негізделе отырып, суда мекендейтін ағзалар үшін созылмады зиянды. Ұйғарымдарға сәйкес биологиялық тазартқыш қондырғыларға төмен концентрацияларды енгізген кезде өнім белсенді лайдың тазартқыш қабілетіне әсер етпейді.

Балықтар үшін улылығы:

LC50 (96 h) 17,1 mg/l, *Leuciscus idus* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/E, Ағын.)

Су омыртқасыздары:

EC50 (48 h) 39 mg/l, дафния/*Daphnia magna* (Директ.84/449/ЕЭС, Ч.2, статистик)

Номиналды концентрациясы.

Су өсімдіктері (балдырлар):

EC50 (72 h) 21,0 mg/l (Өсу коэффициенті), Көк балдыр (Директ.88/302/ЕЭС, Ч. С)

Номиналды концентрациясы.

EC10 (72 h) 7,41 mg/l (Өсу коэффициенті), *Desmodesmus subspicatus* (Директ.88/302/ЕЭС, Ч. С)

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

Номиналды концентрациясы.

Микроағзалар/ белсенді лайға әсер ету:

Мағлұмат жоқ

Балықтар үшін созылмалы улылығы:

басқалары (30 d) 0,278 mg/l, рыба-зебра(Brachydanio rerio) (ОЭСР-Директива 210, Ағын.)

Улы әсері бойынша мәліметтер аналитикалық бекітілген концентрацияға жатады.

Судағы омыртқасыздар үшін созылмалы улылығы:

ЕС10 (21 d) 1,53 mg/l, дафния/Daphnia magna (OECD Richtlinie 211, жартылай тұрақты)

Улы әсері бойынша мәліметтер аналитикалық бекітілген концентрацияға жатады.

Жер үстіндегі улылығын бағалау:

Зат жер үстіндегі ағзалар үшін улы емес.

Тұрақтылығы және ыдырауы

Биоыдырауын және ығысуын (H₂O) бағалау:

Болмашы биоыдырау (OECD өлшемдері бойынша)

Кетіру/жою жайлы ақпарат:

79 - 99,9 % ThSB-дан BSB (14 d) (OCDE 301C/ ISO 9408/ 92/69/EEC, C.4-F) (аэробты, Халықаралық сауда және өнеркәсіп министрлігінің талаптарына (OECD 301C) сәйкес араласқан егу материалдары.)

Судағы тұрақтылықты бағалау:

Мағлұмат жоқ

Судағы тұрақтылығы бойынша деректер (гидролиз):

Мағлұмат жоқ

Биожинақтау потенциалы

Биожинақталу потенциалын бағалау::

Ағзада едәуір мөлшерде жиналу ықтималдығы төмен.

Биожинақталу қабілеті.:

Мағлұмат жоқ

Топырақтағы өзгергіштің

Қоршаған ортаны қорғау бөлімдерінің арасында тасымалдауды бағалау:

Ұшқыштығы: Судың бетіндегі материал атмосфераға буланып ұшпайды.

Топырақтағы адсорбция: Қатты жер фазасымен қосылуы білінбейді.

PBT және vPvB бағалау қорытындылары

№ 1907/2006 (ЕО) химиялық заттарды тіркеу, бағалау, рұқсат беру және шектеу туралы бұйрықтың XIII қосымшасына сәйкес (REACH): Өнімнің PBT-өлшемдерін (тұрақты,

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

биожинақтаушы, улы) және vPvB өлшемдерін (өте төзімді/өте биожинақтаушы)
қанағаттандырмайды. Дербес жіктелім

қосымша ақпарат

Адсорбцияланатын органикалық жолмен байланысқан галоген (АОХ):
Өнім құрамында органикалық байланысқан галоген жоқ.

Экоулылық бойынша басқа нұсқаулар:
Өнімнің қоршаған ортаға бақылаусыз түсуіне жол беруге болмайды.

13. Пайдаға асыру нұсқаулары

Қалдықтарды қайта өңдеу тәсілдері

Ұлттық, мемлекеттік және жергілікті ұйғарымдарды ұстанған жағдайда жою керек.

Ластанған қаптама:
Мекемелік ұйғарымдарға сәйкес қаптаманы пайдаға асыру керек.

14. Тасымалдау туралы ақпарат

Құрлық көлігі

ADR

| | |
|--|--|
| БҰҰ нөмірі немесе ID нөмірі: | Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті жүк емес |
| UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name): | Қолданылмайды |
| Тасымалдау барысындағы қауіптілік санаты: | Қолданылмайды |
| Қаптама тобы: | Қолданылмайды |
| Қоршаған орта үшін қауіптілік: | Қолданылмайды |
| Пайдаланушылар үшін айрықша сақтық шаралары | белгісіз |

RID

| | |
|--|--|
| БҰҰ нөмірі немесе ID нөмірі: | Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті жүк емес |
| UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name): | Қолданылмайды |
| UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name): | Қолданылмайды |

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

name):
Тасымалдау Қолданылмайды
барысындағы қауіптілік
санаты:
Қаптама тобы: Қолданылмайды
Қоршаған орта үшін Қолданылмайды
қауіптілік:
Пайдаланушылар үшін белгісіз
айрықша сақтық
шаралары

Өзен көлігі

ADN

БҰҰ нөмірі немесе ID Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті жүк емес
нөмірі: Қолданылмайды
UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name): Қолданылмайды
Тасымалдау барысындағы қауіптілік санаты: Қолданылмайды
Қаптама тобы: Қолданылмайды
Қоршаған орта үшін Қолданылмайды
қауіптілік:
Пайдаланушылар үшін белгісіз
айрықша сақтық шаралары:

Ішкі суларда жүзетін кемелермен тасымалдау

БҰҰ нөмірі немесе ID ID9003
нөмірі:
UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name): SUBSTANCES WITH FLASH-POINT BETWEEN 60°C - 100°C (2-ETHYLHEXAN-1-OL)
Тасымалдау барысындағы қауіптілік санаты: 9, N3, F
Қаптама тобы: Қолданылмайды
Қоршаған орта үшін иә
қауіптілік:
Су жолдарымен тасымалдауға арналған танкердің түрі: N
Жүк контейнерінің құрылымдары: 4
Жүк танкерлерінің түрі: 3

Теңіз көлігі

IMDG

Sea transport

IMDG

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

| | | | |
|--|---------------|--|----------------|
| Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті жүк емес | | Not classified as a dangerous good under transport regulations | |
| БҰҰ нөмірі немесе ID нөмірі: | Қолданылмайды | UN number or ID number: | Not applicable |
| UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name): | Қолданылмайды | UN proper shipping name: | Not applicable |
| Тасымалдау барысындағы қауіптілік санаты: | Қолданылмайды | Transport hazard class(es): | Not applicable |
| Қаптама тобы: | Қолданылмайды | Packing group: | Not applicable |
| Қоршаған орта үшін қауіптілік: | Қолданылмайды | Environmental hazards: | Not applicable |
| Пайдаланушылар үшін айрықша сақтық шаралары | белгісіз | Special precautions for user | None known |

Өуе көлігі**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

| | | | |
|--|---------------|--|----------------|
| Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті жүк емес | | Not classified as a dangerous good under transport regulations | |
| БҰҰ нөмірі немесе ID нөмірі: | Қолданылмайды | UN number or ID number: | Not applicable |
| UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name): | Қолданылмайды | UN proper shipping name: | Not applicable |
| Тасымалдау барысындағы қауіптілік санаты: | Қолданылмайды | Transport hazard class(es): | Not applicable |
| Қаптама тобы: | Қолданылмайды | Packing group: | Not applicable |
| Қоршаған орта үшін қауіптілік: | Қолданылмайды | Environmental hazards: | Not applicable |
| Пайдаланушылар үшін айрықша сақтық шаралары | белгісіз | Special precautions for user | None known |

IMO құралдары бойынша сусымалы теңіз көлігі**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

| | | | |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| реттеу: | IBC-Code | Regulation: | IBC-Code |
| Өнімнің атауы: | Octanol (all isomers) | Product name: | Octanol (all isomers) |
| ластану санаты: | Y | Pollution category: | Y |
| кеме түрі: | 2 | Ship Type: | 2 |

БҰҰ ЖҚЖ 4 -ші басылымына сәйкес қауіпсіздік туралы мәліметтер парағы

Күні / өңделген: 20.10.2025

Нұсқа: 4.0

Өнім: 2-ETHYLHEXANOL

(Сәйкестендіру нөмірі 30034817/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 21.10.2025

15. Нормативтік ақпарат

Қауіпсіздік, денсаулық және қоршаған орта ұйғарымдары/затқа немесе қоспаға арналған ерекше құқықтық ұйғарымдар

Егер қауіпсіздік паспортында қажетті деректер жоқ болса, олар қосымшаларға енгізілген.

16. Басқа ақпарат

2 немесе 3-бөлімде көрсетілген болса, жіктеу, қауіп белгілері және қауіп туралы мәлімдемелер туралы барлық ақпарат:

| | |
|-----------------|--|
| Flam. Liq. | Тұтанғыш сұйықтықтар |
| Acute Tox. | Өткір улылық |
| Eye Irrit. | Көздің тітіркенуі |
| STOT SE | Мүшеге ерекше улы әсер етеді (бір реткі әсері) |
| Aquatic Acute | Суда мекендейтін жануарлар әлеміне улылығы жоғары |
| Skin Irrit. | терінің тітіркенуі |
| Aquatic Chronic | Сулы қоршаған ортаға созылмалы қауіпті |
| H227 | Жанатын сұйықтық. |
| H319 | Көзді тітіркендіреді. |
| H315 | Теріні тітіркендіреді. |
| H332 | Дем алған кезде зиянды. |
| H303 | Жұтқан кезде зиян келтіруі мүмкін. |
| H335 | Тыныс жолдарын тітіркендіруі мүмкін. |
| H402 | Су ағзалары үшін зиянды. |
| H412 | Су ағзалары үшін зиянды, салдары созылмалы болады. |

Қауіпсіздік паспортында ұсынылған деректер қазіргі уақытта алынған білімдер мен тәжірибелерге негізделген және өнімді қауіпсіздік талаптары тұрғысынан сипаттайды. Бұл деректерді тауар қасиеттерінің суреттемесі (өнімнің сипаттамасы) ретінде қарастырмаған жөн. Қауіпсіздік парағындағы деректерге сүйеніп, өнімнің нақты қолданысы үшін сапасы немесе жарамдылығы туралы тұжырым жасаудың қажеті жоқ. Өнімнің соңғы тұтынушысы қолданыстағы заңдар мен ұйғарымдарды, сондай-ақ құқықтық нормаларды сақтауы тиіс.

Сол жақтағы тік сызықтар алдыңғы нұсқаға қатысты өзгертулерді көрсетеді.