



We create chemistry

Қауіпсіздік паспорты

Беті: 1/20

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: **Amasil® 99**

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

1-бөлім: Заттың/препараттың атауы және фирманың атауы

1.1. Өнім сәйкестендіргіші

Amasil® 99

Химиялық атауы: Formic acid

CAS-нөмірі: 64-18-6

1.2. Субстанцияны немесе қоспаны қолдану аясы және қолдануға болмайтын аясы

Қолдану аялары: Ж е м - ш ө п қ о с ы м ш а с ы

1.3. 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

1.4. 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

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

2-бөлім: Ықтималды қауіпті жағдайлар

2.1. Заттың немесе қоспаның жіктелуі

ЕО № 1272/2008 ұйғарымына сәйкес [CLP]

Flam. Liq. 3	H226 Тұтанатын сұйықтық пен бу.
Acute Tox. 3 (Дем алу- бу)	H331 Дем алған кезде уытты.
Acute Tox. 4 (Ауызбен)	H302 Жұтқан кезде зиянды.
Skin Corr./Irrit. 1A	H314 Теріні қатерлі күйік салады және көзді зақымдайды.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Көзге елеулі зақым келтіреді.

(ЕО) № 1272/2008 [CLP] Регламентіне сәйкес шоғырлануының нақты шекті мәндері

Skin Corr./Irrit. 2: 2 - < 10 %

Eye Dam./Irrit. 2: 2 - < 10 %

Skin Corr./Irrit. 1A: >= 90 %

Skin Corr./Irrit. 1B: 10 - < 90 %

Толық ақпаратты 16 графадан табуға болады.

2.2. Таңбалау элементтері

ЕО № 1272/2008 ұйғарымына сәйкес [CLP]

Пиктограмма:



Белгі беру сөзі:

Қауіпті

Тәуекел нұсқауы:

H226	Тұтанатын сұйықтық пен бу.
H331	Дем алған кезде уытты.
H302	Жұтқан кезде зиянды.
H314	Теріні қатерлі күйік салады және көзді зақымдайды.

Қауіпсіздік нұсқауы (Ескерту):

P271	Тек ашық ауада немесе жақсы желдетілетін жерде пайдалану керек.
P280	Қорғайтын биялайларды және қорғайтын киімді және көз бен бетті қорғайтын заттарды пайдалану керек.
P210	Жылыдан, ұшқыннан, ашық оттан, ыстық беттерден қорғау керек. – Шылым шегуге болмайды.
P260	Аэрозольмен немесе бұмен дем алмау керек.
P243	Статикалық разрядқа қарсы сақтық шараларын қолдану керек.
P241	Жарылу қаупі жоқ электр, желдету, жарықтандыру жабдығын пайдалану керек.
P264	Жұмыс істеп болғаннан кейін қолды әбден жуу керек.
P270	Осы өнімді пайдалану кезінде тамақ жеуге, су ішуге және шылым шегуге болмайды.
P242	Ұшқын шашатын құралдарды пайдалануға болмайды.
P240	Контейнер мен қабылдау жабдығын жерге, электр тогына қосу керек.

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

Қауіпсіздік нұсқауы (Реакция):

- P310 Дерееу ТОКСИКОЛОГИЯЛЫҚ ОРТАЛЫҚҚА немесе маман 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.
- P303 + P361 + P352 Теріге (немесе шашқа) тиген кезде: барлық ластанған киімді шешіп тастау керек. Жақсылап сабындап, сумен жуу керек.
- P301 + P330 + P331 ЖҰТЫП ҚОЙҒАН КЕЗДЕ: Ауызды шайып жіберу керек. Өдейі құспаңыз.
- P370 + P378 Өрт шыққанда: спиртке тұрақты көбікті, көмірқышқыл газды, ұнтақты немесе сулы өртсөндіргішті пайдалану керек.

Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулар (сақтау):

- P403 + P235 Жақсы желдетілетін жерде сақтау керек. Салқын жерде сақтау керек.
- P233 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.

Белгілі препараттарды таңбалау (GHS):

EUN071: Тыныс жолдарын тітіркендіреді.

Өнімнің қауіптілігіне себепкер болатын компонент(тер) – затбелгілеу үшін: formic acid

2.3. Басқа қауіпті жағдайлар

ЕО № 1272/2008 ұйғарымына сәйкес [CLP]

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

3-бөлім: Өнім құрамына кіретін заттардың құрамы және олар туралы мәліметтер

3.1. Зат

Химиялық қасиеті

карбон қышқылдары

Реттеуші ингредиенттер

formic acid

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

Құрамы (W/W): $\geq 99\%$ - $\leq 100\%$

CAS-нөмірі: 64-18-6

EC нөмірі: 200-579-1

INDEX-нөмірі: 607-001-00-0

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 3 (Дем алу- бу)

Acute Tox. 4 (Ауызбен)

Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

H226, H314, H331, H302

EUN071

Шоғырланудың салыстырмалы шегі:

Skin Corr./Irrit. 2: 2 - < 10 %

Eye Dam./Irrit. 2: 2 - < 10 %

Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 90\%$

Skin Corr./Irrit. 1B: 10 - < 90 %

Осы тарауда толық көрсетілмеген жіктелім үшін қауіптілік санаттары мен қауіптілігінің қысқаша сипаттамасын қосыңыз, толық мәтіні 16-тарауда көрсетілген.

3.2. Қоспалар

Жатпайды

4-бөлім: Алғашқы жәрдем көрсету шаралары

4.1. 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. Мөлшерлеуіш кіші баллоннан кортикостероидтердің үлесін дереу деммен тарту керек.

Теріге тигенде:

Дереу мол сумен жуып-шайып, стерильденген қорғаныс таңғышын салып, дерматологқа көріну керек

Көзге кіріп кеткенде:

Көздерін ашық күйінде дереу және ең кемі 15 минут бойы ағын сумен жуып-шайып, көз дәрігеріне көріну керек.

Жұтып қойғанда:

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

4.2. 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.

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

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

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

5-бөлім: Өрт сөндіру шаралары

5.1. Өрт сөндіру құралдары

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

5.2. Заттан немесе қоспадан туындайтын ерекше қауіпті жағдайлар

қауіпті заттар: carbon monoxide
Кеңес: Көрсетілген заттар/заттар тобы өрт болған кезде бөлініп шығуы мүмкін.

5.3. Өрт сөндіру жөніндегі нұсқаулық

Арнайы қорғаныс құралдары:
Автономиялы тыныс алу аппаратын кию және химиялық заттарға қарсы қорғағыш костюм кию.

Қосымша ақпарат:
Сөндіру үшін қолданылған лай суды оқшаулату қажет. Кәрізге немесе ағын суларға төгуге рұқсат етілмейді.

6-бөлім: Абайсызда шығарылған жағдайда қолданылатын шаралар

6.1. Персоналдың сақтық шаралары, қорғау құралдары және төтенше жағдайлардағы әрекеттер

Тыныс алу мүшелерін қорғау қажет. Теріге, көзге және киімге тигізбеу керек.

6.2. Қоршаған ортаны қорғау шаралары

Кәріз жүйесіне төгуге болмайды.

6.3. Ұстап қалу және тазалау тәсілдері және материалдар

Көп мөлшерде болған кезде: Сорғызып алу керек.
Қалдықтар: Сұйықтықты сіңіретін қолайлы материалмен (мысалы, қышқылдарды байланыстырғыш зат) жинап алу керек.

6.4. Басқа бөлімдерге арналған сілтеме

Экспозицияны шектеу және бақылау/жеке басты қорғау құралдары және жою бойынша деректер 8 және 13 бөлімдерде жазылған.

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

7-бөлім: Пайдалану және сақтау

7.1. Қауіпсіз қолдануға арналған сақтық шаралары

Жұмыс орнында және сақтау орнында желдету/сорғызу жеткілікті орындалуы керек. Жабық сұйыққоймаларды жылудан қорғау (қысымның өсуі) қажет.

Өрт және жарылыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету:

Тұтану көздерінен аулақ ұстау керек.

7.2. Өнімдердің үйлеспейтіндігін ескере отырып қауіпсіз сақтауға арналған шарттар

Сілті мен негіз қалыптастыратын заттектерден бөлек сақтау керек.

Ыдысқа арналған қолайлы материалдар: тот баспайтын болат 1.4571, тот баспайтын болат 1.4404, тығыздығы жоғары полиэтилен, тығыздығы төмен полиэтилен, әйнек, HDPE фторланған

Сақтаудағы тұрақтылық:

Сақтау температурасы: < 30 °C

Тауарды қоймада сақтау уақыты: ≤ 36 ай

Қауіпсіздік паспортында көрсетілген өнімнің сақтау мерзімі бойынша мәліметтер өнімді қолдану қасиеттері бойынша келісімшарттық кепілдік болып табылмайды.

7.3. Ерекше соңғы пайдалану

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

8-бөлім: Экспозицияны бақылау және химияға қарсы жеке қорғаныс құралдары

8.1. Бақылау параметрлері

Кәсіптік әсер ету шектері бар құрамдас бөлшектер.

Заттың өндірістік әсер ету шегі белгісіз.

PNEC

тұщы су:

Қауіптілік анықталған жоқ.

теңіз суы:

Қауіптілік анықталған жоқ.

мезгілді босап шығу:

Қауіптілік анықталған жоқ.

тұнба (тұщы су):

Қауіптілік анықталған жоқ.

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: **Amasil® 99**

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

тұнба (теңіз суы):

Қауіптілік анықталған жоқ.

жер:

Қауіптілік анықталған жоқ.

Тазалау қондырғылары:

Қауіптілік анықталған жоқ.

DNEL

жұмыс:

Ұзақ экспозиция - жүйелік және жергілікті әсерлер, Дем алу: 9,5 mg/m³

Тұтынушы:

Ұзақ экспозиция - жүйелік және жергілікті әсерлер, Дем алу: 6 mg/m³

Тұтынушы:

Ұзақ экспозиция - жүйелі әсерлер, тері қабынуы: 3 mg/kg

Тұтынушы:

Ұзақ экспозиция - жүйелі әсерлер, Ауызбен: 3 mg/kg

8.2. Бөлініп шығуды бақылау

Химияға қарсы жеке қорғаныс құралдары

Тыныс алу жолдарын қорғау:

Төмен концентрацияда немесе қысқа мерзімді әсер еткенде тыныс алу мүшелерінің тиісті қорғанысы. Е (газдарға/бейорганикалық қышқылдардың буларына арналған (мысалы, SO₂, HCl)) типті EN 141 газ фильтрі. В (бейорганикалық газдар/булар) типті EN 141 газ фильтрі. EN 14387 ABEK (газдар/органикалық қоспалардың, бейорганикалық қышқылдар мен сілтілердің булары) құрамдастырылған фильтрі. Жоғары концентрацияда немесе ұзақ әсер еткенде тыныс алу мүшелерін тиісті түрде қорғау қажет. Дербес тыныс алу аппараты.

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)

хлоропренаучук (CR) – қатпар қалыңдығы 0,5 мм

бутилкаучук – қатпар қалыңдығы 0,7 мм

флюорэластомер (FKM) – қатпар қалыңдығы 0,7 мм

полиэтиленді ламинат (PE-Laminat) – қатпарының қалыңдығы шамамен 0,1 мм

Қысқа уақытқа байланыс үшін жарамды материалдар (ұсынылады: мин. қорғау индексі 2, тиісінше > 30 минут сіңіру уақыты EN ISO 374 талабына сәйкес)

поливинилхлорид (PVC) – қатпар қалыңдығы 0,7 мм

табиғи каучук/ табиғи латекс (NR) – қатпар қалыңдығы 0,5 мм

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

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

биялайын пайдалану уақыты іс жүзінде көрсетілген ену уақытынан анағұрлым қысқа болуы мүмкін екендігін ескеру қажет.

Типтерінің түрлері өте көп болғандықтан өндірушінің пайдалану нұсқаулығын ескеру қажет.

Көзді қорғау:

Саңылаусыз қорғаныс көзілдірігі (мыс. EN 166) және қорғаныс бетпердесі

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

Теріге, көзге және киімге тигізбеу керек. Бұды жұтпау керек. Көз бен теріге тигізуге болмайды. Биялайды тікелей пайдаланар алдында үнемі тексеріп отыру қажет. Қажет болған жағдайда (мыс., мин. зақымдалған болса), ауыстыру керек. Ластанған және бойына сіңірген киімді бірден шешу керек. Ластанған киімді қайта пайдаланар алдында жуу керек. үзіліс алдында және жұмыс ауысымының соңында қолды және/немесе бетті жуу Пайдалану кезінде тамақ жеуге, сусын ішуге, шылым шегуге болмайды.

9-бөлім: Химиялық және физикалық қасиеттері

9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттер бойынша деректер

Заттың күйі:	сұйықтық	
пішіні:	сұйықтық	
Түсі:	сарыға дейін түссіз	
Иісі:	мұқмырсқа қышқылынан, өткір иіс	
Иісті қабылдау шегі:		
	анықталмаған	
Балқу нүктесі:	8 °C	(OCDE, Directiva 102)
	(1.013,25 hPa)	
Қайнау нүктесі:	100,23 °C	(OCDE, Directiva 103)
Тұтанғыштық:	Тұтанатын сұйықтық пен бу.	(температуралық тұтанудан алынған)
Жарылуға қауіпті концентрацияның төменгі шегі:	12 %(V)	
	(43 °C)	
Жарылуға қауіпті концентрацияның жоғарғы шегі:	38 %(V)	
	(43 °C)	
Тұтану температурасы:	49,5 °C	(ISO 13736)
Автоматты тұтану температурасы:	528 °C	(DIN EN 14522)
Термиялық ыдырау:	350 °C, 0,15 kJ/g (DSC (DIN 51007))	
	Көрсетілген температурадан асқанда термиялық жолмен ыдырауы мүмкін. Өздігінен тұтанбайтын материал.	
SADT:	Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.	
pH көрсеткіші:	2,2	
	(10 g/l, 20 °C)	
Кинематикалық тұтқырлығы:	1,41 mm ² /s	(DIN 51562)
	(20 °C)	
	0,98 mm ² /s	(DIN 51562)
	(40 °C)	

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

	0,78 mm ² /s (55 °C)	(DIN 51562)
Динамикалық тұтқырлығы:	1,72 mPa.s (20 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))
	1,17 mPa.s (40 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))
	0,92 mPa.s (55 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))
Судағы ерігіштігі:	араласатын (20 °C, 1.013,25 hPa)	(ішкі тәсіл)
Ерігіштігі (сапалы) еріткіштер:	N,N-dimethylformamide, 1,4-dioxane, dichloromethane кез келген мөлшерде араласады	
n-октанол/су (log Kow) үлестіру коэффициенті:	-2,1 (23 °C; pH көрсеткіші: 7,0)	(Директива 92/69/CEE, A.8)
	-1,9 (23 °C; pH көрсеткіші: 5,0)	(Директива 92/69/CEE, A.8)
	-2,3 (23 °C; pH көрсеткіші: 9,0)	(Директива 92/69/CEE, A.8)
Бу қысымы:	42,71 mbar (20 °C)	(Директива OECD 104)
	54,96 mbar (25 °C)	(Директива OECD 104)
	170,7 mbar (50 °C)	(Директива OECD 104)
Салыстырмалы тығыздығы:	1,2195 (20 °C)	(OCDE, Directiva 109)
Тығыздық:	1,2196 g/cm ³ (20 °C)	(ISO 2811-3)
	1,1691 g/cm ³ (55 °C)	(ISO 2811-3)
	1,2200 g/cm ³ (15 °C)	
	1,1800 g/cm ³ (50 °C)	
Бұлардың (ауа) салыстырмалы тығыздығы:	> 1 (20 °C)	(estimat)
	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

Соққыға сезімталдығы:

Химиялық құрылымы бойынша соққыға сезімталдық жоқ.

Жанғыш сұйықтықтар

Тұрақты жанғыштық:

анықталмаған

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

Пирофорлық қасиеттері

Өздігінен тұтану температурасы:

Тестілік тип: Бөлме
температурасындағы
өздігінен жануы.Өзінің құрылымына қарай өнім өздігінен жанатын өнім ретінде
жіктелмеген.Өздігінен қызатын заттар мен қоспаларӨздігінен қызу қабілеті: қолданылмайды, өнім сұйықтық
болып табыладыСумен жанасқанда жанғыш газдар шығаратын заттар мен қоспалар

Тұтанғыш газдардың түзілуі:

Су болғанда жалынды газ пайда болмайды.

Металдардың коррозиясы

0,9 mm/a

(UN Test C.1 (corrosive to
metals))

Металға коррозиялық әсер етпейді.

0,9 mm/a

(UN Test C.1 (corrosive to
metals))

Металға коррозиялық әсер етпейді.

Басқа қауіпсіздік сипаттамалары

Сумен араласуы:

кез келген мөлшерде араласады
рКА: 3,70
(20 °C)

()

Адсорбция/су-жер: KOC: < 17,8; log KOC: 1,25

Үстірт тартылу: 71,5 mN/m
(20 °C; 1 g/l)

(OECD-директива 115)

Молярлық масса: 46,03 g/mol

SAPT-Температура:

Зерттеу ғылыми негізделмеген.

Булану жылдамдығы:

Жарқыл кезінде және қайнау
температурасында алынған Генри
константасы бойынша немесе**10-бөлім: Тұрақтылығы және реактивтілігі****10.1. Реактивтілігі**Металдардың
коррозиясы:

Металға коррозиялық әсер етпейді.

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

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

10.2. Химиялық тұрақтылығы

Баяу ыдырау мүмкін.

10.3. Қауіпті реакциялардың ықтималдығы

Экзотермиялық реакциялар Сілтілермен реакциялар. Амндермен әрекеттесу реакциялары. Газ тәрізді ыдырау өнімдері герметикалық түрде жабық сұйыққоймаларда артық қысым қалыптастырады.

10.4. Алдын алуды қажет ететін жағдайлар

Температура: > 30 °C

10.5. Үйлеспейтін материалдар

Жолауға болмайтын заттар:
негіздер, жабыны бар металдар, жай металдар

10.6. Ыдырайтын қауіпті өнімдер

Бұзылған қауіпті өнімдер:
carbon monoxide

11-бөлім: Улылығы бойынша деректер

11.1. (ЕС) № 1272/2008 ережесінде анықталған қауіп кластары туралы ақпарат

Улылығы.

Жоғары улылығын бағалау:

Бір рет жұтып қойғаннан кейін. Қысқа уақыт дем алғанда өткір улылығы байқалған жоқ.

Тәжірибелік/есептеп шығарылған деректер:

LD50 егеуқұйрық (ауыз арқылы): 730 mg/kg (OCDE, Директива 401)

LC50 егеуқұйрық (дем алған кезде): 7,85 mg/l 4 h (Test-BASF)

Бу тестіленген.

(тері арқылы): Мағлұмат жоқ Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.

Тітіркендіруші әсері

Тітіркендіруші әсерін бағалау:

Өте уытты! Теріге және көзге зиян тигізеді.

Тәжірибелік/есептеп шығарылған деректер:

Күйік шалу/теріні тітіркендіру

ор қоян: Уытты. (OCDE, Директива 404)

Библиографиялық сілтеме.

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: **Amasil® 99**

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

Көздің қатты зақымдануы/тітіркенуі

: Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ. Осы жағдайда өнім теріге ащы әсерін тигізетіндіктен, көзге әсер етуі бойынша да осындай нәтижені күтуге болады.

Тыныс жолдарының/терінің сезімталдығының артуы

Сезімталдығын бағалау:

Жануарларға жасалған тестілер барысында олардың терілерінің сезімталдығы (сенсibilизация) жоғарлауы байқалмады.

Тәжірибелік/есептеп шығарылған деректер:

Бюлер тесті теңіз шошқасы: түршіктірмейтін (OCDE, Директива 406)

Ұрық жасушаларына мутагендік әсері

Мутагендігін анықтау:

Бактериялар мен сүтқоректілердің жасуша топтарына түрлі тәжірибелер жүргізу барысында мутагендік әсер аңғарылған жоқ. Жәндіктерге жасалған тәжірибелерде мутагендік әсері байқалмады. Өнім толық тестіленген жоқ. Мәліметтердің бір бөлігі құрылымы немесе құрамы бойынша ұқсас өнімдерден алынды.

Қатерлі ісікке шалдықтыру қабілеті (канцерогендігі)

Канцерогендігін анықтау:

Егеуқұйрықтарға және тышқандарға жасалған ұзақмерзімді тәжірибелердің барысында өнімнің канцерогендік әсері болмады. Өнім тестілеуден өткен жоқ. Мәліметтер құрылымы немесе құрамы ұқсас заттектер/өнімдер туралы мәліметтерден алынған.

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 тәжірибелерде ұрыққа жағымсыз әсері анықталған жоқ. Өнім тестілеуден өткен жоқ. Мәліметтер құрылымы немесе құрамы ұқсас заттектер/өнімдер туралы мәліметтерден алынған.

Мүшеге ерекше улы әсер етеді (бір реткі әсері)

STOT талабына сәйкес қарапайым бағалау::

Тыныс жолдарын тітіркендіреді.

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) Өнім тестілеуден өткен жоқ. Мәліметтер құрылымы немесе құрамы ұқсас заттектер/өнімдер туралы мәліметтерден алынған.

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: **Amasil® 99**

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

Дем алу кезінде басқа дененің ішке түсіп кету қаупі.

Аспирация қаупі жоқ.

әрекеттесу әсері

Мағлұмат жоқ

11.2. Басқа қауіптер туралы ақпарат

12-бөлім: Экология жөніндегі ақпарат

12.1. Улылығы

Суға улылығын бағалау:

Өнімнің судағы ағзалар үшін өте қауіпті болып табылмайтындығы әбден ықтимал.

Ұйғарымдарға сәйкес биологиялық тазартқыш қондырғыларға төмен концентрацияларды енгізген кезде өнім белсенді лайдың тазартқыш қабілетіне әсер етпейді.

Өнім рН мәнінің деңгейіне әсер етуі мүмкін (кемістіктердің пайда болуына ықпал етеді).

Балықтар үшін улылығы:

LC50 (96 h) 130 mg/l, рыба-зебра(Brachydanio rerio) (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, C.1, статистік)

Өнім тестілеуден өткен жоқ. Мәліметтер құрылымы немесе құрамы ұқсас заттектер/өнімдер туралы мәліметтерден алынған.

Су омыртқасыздары:

EC50 (48 h) 365 mg/l, дафния/Daphnia magna (OECD Директива 202, статистік)

Өнім тестілеуден өткен жоқ. Мәліметтер құрылымы немесе құрамы ұқсас заттектер/өнімдер туралы мәліметтерден алынған. Улы әсері бойынша мәліметтер аналитикалық бекітілген концентрацияға жатады.

Су өсімдіктері (балдырлар):

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (Өсу коэффициенті), Selenastrum capricornutum (OECD- Директива 201, статистік)

Өнім тестілеуден өткен жоқ. Мәліметтер құрылымы немесе құрамы ұқсас заттектер/өнімдер туралы мәліметтерден алынған.

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (Өсу коэффициенті), Көк балдыр (DIN 38412 часть 9, статистік)

Улылық әсері бойынша мәліметтер ерітіндінің нақтылы қоялануына қатысты. Өнім тесттік жүйеде рН мәнінің өзгеруіне себеп болады. Нәтиже бейтараптандырылмаған сынамаларға қатысты.

Микроағзалар/ белсенді лайға әсер ету:

EC10 (3 h) > 500 mg/l, activated sludge, domestic, non-adapted (OECD-Директива 209, аэробты) ең жоғарғы концентрацияда әсері байқалған жоқ. Номиналды концентрациясы.

Балықтар үшін созылмалы улылығы:

Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: **Amasil® 99**

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

Судағы омыртқасыздар үшін созылмалы улылығы:

NOEC (21 d) \geq 100 mg/l, дафния/Daphnia magna (OECD Richtlinie 211, жартылай тұрақты)

Улы әсері бойынша мәліметтер аналитикалық бекітілген концентрацияға жатады. Өнім тест-жүйесінің рН мәнін өзгертеді. Нәтижесі бейтараптандырылған сынама негізінде алынған. ең жоғарғы концентрацияда әсері байқалған жоқ.

Жер үстіндегі улылығын бағалау:

Мағлұмат жоқ

Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.

Топырақта тіршілік ететін ағзалар:

Библиографиялық сілтеме.

Өсімдіктер (жерде өсетіндер):

Библиографиялық сілтеме.

Жер үстіндегі өзге де сүтқоректі емес жануарлар:

LD50 (18 h) \geq 111 mg/kg, Agelaius phoeniceus

Библиографиялық сілтеме.

12.2. Тұрақтылығы және ыдырауы

Биоыдырауын және ығысуын (H₂O) бағалау:

Болмашы биоыдырау (OECD өлшемдері бойынша)

Кетіру/жою жайлы ақпарат:

100 % DOC-ты төмендету (9 d) (OCDE 301E/92/69/EEC, C.4-B) (аэробты, Коммуналдық тазартқыш қондырғының суағары)

Судағы тұрақтылықты бағалау:

Құрылымына байланысты гидролиз болмайды.

Судағы тұрақтылығы бойынша деректер (гидролиз):

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, рН көрсеткіші4), (Директива 92/69/ЕЭС, рН 4)

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, рН көрсеткіші7), (Директива 92/69/ЕЭС, рН 7)

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, рН көрсеткіші9), (Директива 92/69/ЕЭС, рН 9)

12.3. Биожинақтау потенциалы

Биожинақталу потенциалын бағалау::

Ағзада едәуір мөлшерде жиналу ықтималдығы төмен.

Биожинақталу қабілеті.:

Ағзада едәуір мөлшерде жиналу ықтималдығы төмен.

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: **Amasil® 99**

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

12.4. Топырақтағы өзгергіштің

Қоршаған ортаны қорғау бөлімдерінің арасында тасымалдауды бағалау:
Ұшқыштығы: Судың бетіндегі материал атмосфераға буланып ұшпайды.
Топырақтағы адсорбция: Қатты жер фазасымен қосылуы білінбейді.

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

12.6. Эндокриндік жүйенің функцияларын бұзатын қасиеттер

12.7. Өзге де зиянды әсерлер

Зат (ЕО) 1005/2009 озон қабатын бұзатын заттар туралы Регламентте көрсетілмеген.

қосымша ақпарат

жиынтық параметрлер

Оттегінің химиялық қажеттілігі (COD): 348 mg/g

Оттегінің биохимиялық қажеттілігі (BOD) Инкубациялық кезең 5 d: 86 mg/g

13-бөлім: Пайдаға асыру нұсқаулары

13.1. Қалдықтарды қайта өңдеу тәсілдері

Еуропалық каталогқа сәйкес (ЕАК) қалдықтар бойынша кодтың нөмірін анықтау мүмкін емес, себебі бұл жағдайда ол қолдануға байланысты таңдалады.

Еуропалық қалдықтар кодына (EWC) сәйкес қалдықтар коды пайдаға асыру агенттігімен келісілу керек.

Тиісті мекемелердің ұйғарымдарын сақтаған жағдайда, жағуға арналған тиісті қондырғыда жағуға болады.

Ластанған қаптама:

Ластанған қаптаманы мүмкіндігінше босату қажет; тиісінше тазартқаннан кейін оны қайта пайдалануға болады.

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

14-бөлім: Тасымалдау жөніндегі деректер

Құрлық көлігі

ADR

БҰҰ нөмірі немесе ID нөмірі:	UN1779
UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name):	FORMIC ACID
Тасымалдау барысындағы қауіптілік санаты:	8, 3
Қаптама тобы:	II
Қоршаған орта үшін қауіптілік:	жоқ
Пайдаланушылар үшін айрықша сақтық шаралары:	Туннель коды (Tunnel code): 509

RID

БҰҰ нөмірі немесе ID нөмірі:	UN1779
UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name):	FORMIC ACID
Тасымалдау барысындағы қауіптілік санаты:	8, 3
Қаптама тобы:	II
Қоршаған орта үшін қауіптілік:	жоқ
Пайдаланушылар үшін айрықша сақтық шаралары:	белгісіз

Өзен көлігі

ADN

БҰҰ нөмірі немесе ID нөмірі:	UN1779
UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name):	FORMIC ACID
Тасымалдау барысындағы қауіптілік санаты:	8, 3
Қаптама тобы:	II
Қоршаған орта үшін қауіптілік:	жоқ

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

қауіптілік:

Пайдаланушылар үшін белгісіз

айрықша сақтық

шаралары:

Ішкі суларда жүзетін кемелермен тасымалдау

БҰҰ нөмірі немесе ID UN1779

нөмірі:

UN сай келетін тиеу FORMIC ACID

атауы (UN proper shipping name):

Тасымалдау 8, 3, N3

барысындағы қауіптілік

санаты:

Қаптама тобы: II

Қоршаған орта үшін иә

қауіптілік:

Су жолдарымен N

тасымалдауға арналған

танкердің түрі:

Жүк контейнерінің 2

құрылымдары:

Жүк танкерлерінің түрі: 3

Теңіз көлігі

IMDG

БҰҰ нөмірі немесе ID UN 1779

нөмірі:

UN сай келетін тиеу FORMIC ACID

атауы (UN proper shipping name):

Тасымалдау 8, 3

барысындағы қауіптілік

санаты:

Қаптама тобы: II

Қоршаған орта үшін жоқ

қауіптілік: Теңізді ластайтын

зат: ЖОҚ

Пайдаланушылар үшін EmS: F-E; S-C

айрықша сақтық

шаралары:

Sea transport

IMDG

UN number or ID UN 1779

number:

UN proper shipping FORMIC ACID

name:

Transport hazard 8, 3

class(es):

Packing group: II

Environmental no

hazards: Marine pollutant:

NO

Special precautions EmS: F-E; S-C

for user:

Өуе көлігі

IATA/ICAO

БҰҰ нөмірі немесе ID UN 1779

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID UN 1779

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

нөмірі:		number:	
UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name):	FORMIC ACID	UN proper shipping name:	FORMIC ACID
Тасымалдау барысындағы қауіптілік санаты:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Қаптама тобы:	II	Packing group:	II
Қоршаған орта үшін қауіптілік:	Қоршаған орта үшін қауіптілігі туралы арнайы белгі қоюды қажет етпейді	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Пайдаланушылар үшін айрықша сақтық шаралары:	белгісіз	Special precautions for user:	None known

14.1. БҰҰ нөмірі немесе ID нөмірі

Жоғарыдағы кестелердегі сәйкес ережелерді «БҰҰ нөмірі немесе сәйкестендіру нөмірі» үшін сәйкес жазбаларды қараңыз.

14.2. UN сай келетін тиеу атауы (UN proper shipping name)

«UN тиісті тиеп жөнелту атына» қатысты тиісті жазбаларды жоғарыда берілген кестедегі тиісті ережелерден қараңыз.

14.3. Тасымалдау барысындағы қауіптілік санаты

«Көліктің қауіптілік класына» қатысты тиісті жазбаларды жоғарыда берілген кестедегі тиісті ережелерден қараңыз.

14.4. Қаптама тобы

«Қаптау тобына» қатысты тиісті жазбаларды жоғарыда берілген кестедегі тиісті ережелерден қараңыз.

14.5. Қоршаған орта үшін қауіптілік

«Қоршаған орта үшін қауіптілікке» қатысты тиісті жазбаларды жоғарыда берілген кестедегі тиісті ережелерден қараңыз.

14.6. Пайдаланушылар үшін айрықша сақтық шаралары

«Пайдаланушыларға арналған ерекше сақтық шараларына» қатысты тиісті жазбаларды жоғарыда берілген кестедегі тиісті ережелерден қараңыз.

14.7. IMO құралдары бойынша сусымалы теңіз көлігі

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

реттеу:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Өнімнің атауы:	Formic acid (over 85%)	Product name:	Formic acid (over 85%)
ластану санаты:	Y	Pollution category:	Y

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: Amasil® 99

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

кеме түрі: 3

Ship Type: 3

15-бөлім: Ұйғарымдар

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

16-бөлім: Басқа мәліметтер

UN GHS өлшемдеріне сай қауіптілік санатын бағалау (көкейкесті редакция)

Skin Corr./Irrit. 1A

Flam. Liq. 3

Eye Dam./Irrit. 1

Acute Tox. 4 (Ауызбен)

Acute Tox. 3 (Дем алу- бу)

Жіктелімдердің толық мәтіні, оның ішінде 2 немесе 3 тарауда берілген қауіптілік белгілерінің түсіндірмесі, қауіптілігінің қысқаша сипаттамасы:

Flam. Liq. Тұтанғыш сұйықтықтар

Acute Tox. Өткір улылық

Skin Corr./Irrit. Теріні күйдіру/тітіркендіру

Eye Dam./Irrit. Көздің қатты зақымдануы/тітіркенуі

H226 Тұтанатын сұйықтық пен бу.

H331 Дем алған кезде уытты.

H302 Жұтқан кезде зиянды.

H314 Теріні қатерлі күйік салады және көзді зақымдайды.

EUN071 Тыныс жолдарын тітіркендіреді.

Қысқартулар

ADR = Қауіпті жүктерді халықаралық тасымалдауға қатысты ережелер. ADN = Ішкі су жолдары бойынша қауіпті жүктерді халықаралық тасымалдауға қатысты ережелер. ATE = Жіті уыттылықты бағалау. CAO = Тек жүк ұшақтары. CAS = Химиялық реферативтік қызмет. CLP = Заттаңбалардың жіктелуі, Таңбалау және Орау ережелері. DIN = Неміс ұлттық стандарттау ұйымы. DNEI = Өсердің жоқ деңгейі. EC50 = Халықтың 50% үшін тиімді шоғырлану медианы. EO = Еуропалық Қоғамдастық. EN = Еуропалық норма. IARC = Халықаралық обырды зерттеу агенттігі. IATA = Халықаралық әуе көлігі қауымдастығы. IBC-Code = құю жүктері үшін аралық контейнердің коды. IMDG = Қауіпті жүктердің халықаралық теңіз коды. ISO = Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйым. STE = Қысқа мерзімді әсер. LC50 = 50% халық үшін өлім концентрациясының медианы. LD50 = 50% халық үшін орташа өлім дозасы. MAK = Максималды рұқсат етілген концентрация. MARPOL = Кемелерден ластануды болдырмау жөніндегі халықаралық конвенция. NEN = Голландтық норма. NOEC =

BASF № 1907/2006 Регламентке (ЕО) сәйкес түзетулер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 06.02.2024

Нұсқа: 1.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: осы жағдайға қолданылмайды

Алдыңғы нұсқасы: жоқ

Өнім: **Amasil® 99**

(Сәйкестендіру нөмірі 30041107/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 09.10.2025

Бақыланатын әсер бермейтін концентрация. OEL = Шекті рұқсат етілген әсер. OECD = Экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы. PBT = Тұрақты, Биоаккумуляцияланатын және Уытты. PNEC = Болжамды қауіпсіз шоғырлану. ppm = миллионға бөлшектер. RID = Қауіпті жүктерді темір жол көлігімен халықаралық тасымалдауға қатысты ережелер. TWA = Уақытбойынша орташа концентрация. UN-нөмір = Тасымалдау кезіндегі БҰҰ нөмірі. vPvB = өте тұрақты және өте Биоаккумулятивті.

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.