

Қауіпсіздік паспорты

Беті: 1/17

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

1-бөлім: Заттың/препараттың атауы және фирманың атауы

1.1. Өнім сәйкестендіргіші

1,2-Propandiol USP

Химиялық атауы: 1,2-Propylene glycol

CAS-нөмірі: 57-55-6

1.2. Субстанцияны немесе қоспаны қолдану аясы және қолдануға болмайтын аясы

Қолдану аялары: а з ы қ

Пайдаланбау қажет: Жасанды (театрлық) тұманда қолданылады, Электронды сигареттерде пайдаланылады

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: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

2-бөлім: Ықтималды қауіпті жағдайлар

2.1. Заттың немесе қоспаның жіктелуі

ЕО № 1272/2008 ұйғарымына сәйкес [CLP]

Өнім Бүкіләлемдік Үндестіру Жүйесінің өлшемдері бойынша жіктелмеген.

2.2. Таңбалау элементтері

ЕО № 1272/2008 ұйғарымына сәйкес [CLP]

Өнімге арналған қауіптілік туралы ескерту затбелгісі Бүкіләлемдік Үндестіру Жүйесінің өлшемдеріне сәйкес талап етілмейді.

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

propane-1,2-diol

CAS-нөмірі: 57-55-6

ЕС нөмірі: 200-338-0

Реттеуші ингредиенттер

Ешқандай айрықша қауіп анықталмаған.

3.2. Қоспалар

Жатпайды

4-бөлім: Алғашқы жәрдем көрсету шаралары

4.1. Алғашқы жәрдем беру шараларының суреттемесі

Ластанған киімдердің көзін жою керек.

Дем алғаннан кейін:

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

Демалу, таза ауа.

Теріге тигенде:

Сабынды сумен мұқият жуу

Көзге кіріп кеткенде:

15 минуттан кем емес уақыт бойы көзді ашып тұрып ағып тұрған сумен жуу керек.

Жұтып қойғанда:

Ауызды шайып, 200 - 300 мл су ішу 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.

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

Емдеу: Симптоматикалық емдеу (қатерсіздендіру).

5-бөлім: Өрт сөндіру шаралары

5.1. Өрт сөндіру құралдары

Жарамды өрт сөндіру құралдары:

көміртектің қостотығы, өрт сөндіретін ұнтақ, спринклер жүйесі арқылы шашылатын су, спиртке төзімді көбік

Қауіпсіздік ұғымына сәйкес сөндіруге қолайсыз құрал:
суатқыш

5.2. Заттан немесе қоспадан туындайтын ерекше қауіпті жағдайлар

Кеңес: Қауіп төнген сұйыққоймаларды шашыратылатын сумен салқындату қажет.

5.3. Өрт сөндіру жөніндегі нұсқаулық

Арнайы қорғаныс құралдары:

Автономиялы тыныс алу аппаратын кию.

Қосымша ақпарат:

Сөндіру үшін қолданылған лай суды нормативті ұйғарымдарға сәйкес залалсыздандыру қажет.

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

6-бөлім: Абайсызда шығарылған жағдайда қолданылатын шаралар

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

Химиялық заттарды қолданған кезде әдеттегі сақтық шараларын сақтау керек.

6.2. Қоршаған ортаны қорғау шаралары

қоршаған ортаға енуіне жол бермеу керек.

6.3. Ұстап қалу және тазалау тәсілдері және материалдар

Көп мөлшерде болған кезде: Сорғызып алу керек.

Қалдықтар: Сұйықтықты сіңіретін қолайлы материалдың (құм, ағаш үгіндісі, әмбебап байланыстырушы материалдар, кизельгур) көмегімен жинап алу керек. Адсорбция жасалған материалды қолданыстағы ұйғарымдарға сәйкес пайдаға асыру керек.

6.4. Басқа бөлімдерге арналған сілтеме

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

7-бөлім: Пайдалану және сақтау

7.1. Қауіпсіз қолдануға арналған сақтық шаралары

Жұмыс орнында және сақтау орнында желдету/сорғызу жеткілікті орындалуы керек.

Өрт және жарылыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету:

Статиктік электрленуге қарсы шаралар қолдану керек.

7.2. Өнімдердің үйлеспейтіндігін ескере отырып қауіпсіз сақтауға арналған шарттар

Сақтау шарттары бойынша басқа нұсқаулар: Ыдысты тығыз жабылған күйде құрғақ салқын жерде сақтау керек. Ауаның әсерінен сақтандыру керек. Ауаның ылғалынан қорғау. Ішіндегі өнімді жарық әсерінен қорғау керек.

Сақтаудағы тұрақтылық:

Сақтау температурасы: $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Көрсетілген сақтау температурасын сақтау қажет.

Жоғары температурадан сақтау керек: $40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Қапталған өнім жоғары температураның әсерінен бұзылады.

7.3. Ерекше соңғы пайдалану

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

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

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: 260 mg/l

теңіз суы: 26 mg/l

мезгілді босап шығу: 183 mg/l

Тазалау қондырғылары: 20000 mg/l

тұнба (тұщы су): 572 mg/kg

тұнба (теңіз суы): 57,2 mg/kg

жер: 50 mg/kg

DNEL

жұмыс:

Ұзақ экспозиция - жүйелі әсерлер, Дем алу: 168 mg/m³

жұмыс:

Ұзақ экспозиция - жергілікті әсерлер, Дем алу: 10 mg/m³

Тұтынушы:

Ұзақ экспозиция - жүйелі әсерлер, тері қабынуы: 213 м/кг мт/күн

Тұтынушы:

Ұзақ экспозиция - жүйелі әсерлер, Дем алу: 50 mg/m³

Тұтынушы:

Ұзақ экспозиция - жүйелі әсерлер, Ауызбен: 85 м/кг мт/күн

Тұтынушы:

Ұзақ экспозиция - жергілікті әсерлер, Дем алу: 10 mg/m³

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

8.2. Бөлініп шығуды бақылау

Химияға қарсы жеке қорғаныс құралдары

Тыныс алу жолдарын қорғау:

Булар/аэрозольдер бөлініп шыққан кезде тыныс алу органдарын қорғау қажет. P2 немесе FFP2 (қатты және сұйық бөлшектерді ұстаудың орташа қабілеті, мысалы, EN143,149) типті шаң фильтрі.

Қолдарды қорғау:

Арнайы, ұзақ уақыт бойы тікелей байланыс үшін қолайлы, химиялық заттарға төзімді биялайлар (EN ISO 374-1) қажет (ұсынылған қорғаныс индексі 6, > 480 минут әсер ету уақытына сәйкес келеді), мысалы, нитрокаучуктен (0,4 мм),хлоропренкаучуктен (0,5 мм), ПВХ-дан (0,7 мм) және басқаларынан жасалған.

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

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

9-бөлім: Химиялық және физикалық қасиеттері

9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттер бойынша деректер

Заттың күйі:	сұйықтық	
пішіні:	сұйықтық	
Түсі:	түссіз	
Иісі:	иіссіз	
Иісті қабылдау шегі:	анықталмаған	
Балқу нүктесі:	-59 °C	(басқалары)
	Библиографиялық сілтеме.	
Қайнау нүктесі:	184 °C	(Директива 92/69/CEE, A.2)
	(1.003,2 hPa)	
Тұтанғыштық:	қиын тұтанатын	(температуралық тұтанудан алынған)

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

Жарылуға қауіпті концентрацияның төменгі шегі:

Сұйықтықтар үшін жіктеу және таңбалау релевантты емес.,
Төменгі жарылу нүктесі тұтану температурасынан 5 бастап 15 °C дейін төмен болуы мүмкін.

Жарылуға қауіпті концентрацияның жоғарғы шегі:

Сұйықтықтар үшін жіктеу және таңбалау релевантты емес.

Тұтану температурасы: 104 °C

(Директива 92/69/CEE, A.9, жабық сұйыққойма)

Автоматты тұтану температурасы: > 400 °C

(Директива 84/449/ЕЭС, A.15)

Термиялық ыдырау: Дұрыс сақтап, пайдаланған жағдайда ыдырамайды.

рН көрсеткіші: 4 - 7
(20 °C)

(ішкі тәсіл)

Кинематикалық тұтқырлығы:

Мағлұмат жоқ

Динамикалық тұтқырлығы: 43,428 mPa.s

(25 °C)

Библиографиялық сілтеме.
Судағы ерігіштігі: араласатын
(20 °C)

(Директива 92/69/CEE, A.6)

Ерігіштігі (сапалы) еріткіштер: полярлық еріткіштер ериді

n-октанол/су (log Kow) үлестіру коэффициенті: -1,07
(20,5 °C; рН көрсеткіші: 6,2 - 6,4)

(Директива 92/69/CEE, A.8)

Бу қысымы: 0,2 hPa
(25 °C)

(Директива 92/69/CEE, A.4)

Салыстырмалы тығыздығы: 1,03
(20 °C)

(Директива 92/69/CEE, A.3)

Тығыздық: 1,03 g/cm³
(20 °C)

(440/2008/EC Қаулысы, A.3)

Бұлардың (ауа) салыстырмалы тығыздығы:
осы жағдайға қолданылмайды

Бөлшектердің сипаттамалары

Бөлшектердің мөлшерінің таралуы: Материал/өнім тасымалданбайды және қатты немесе түйіршіктелген күйде қолданылмайды. - Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.

9.2. Басқа ақпарат**Физикалық қауіптілік кластары туралы ақпарат**Жарылғыш заттар

Жарылыс қаупі: жарылу қаупі жоқ

Қышқылдандырғыш қасиеттері

Тұтанатын қасиеттері: Өрттің жайылуына болыспайды

Пирофорлық қасиеттері

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

Өздігінен тұтану температурасы: Температура: 20 °C

Тестілік тип: Бөлме температурасындағы өздігінен жануы.

өздігінен тұтанбайтын

Сүмен жанасқанда жанғыш газдар шығаратын заттар мен қоспалар

Тұтанғыш газдардың түзілуі:

Су болғанда жалынды газ пайда болмайды. - Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.

Металдардың коррозиясы

Металға коррозиялық әсер етпейді.

Басқа қауіпсіздік сипаттамалары

рКА:

Өнім ыдырамайды.

Үстірт тартылу:

71,6 mN/m
(21,5 °C; 1,01 g/l)(Директива 92/69/EEC, A.5,
OECD шеңберлік әдісі)

Молярлық масса:

76,10 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**

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

Металдардың
коррозиясы:

Металға коррозиялық әсер етпейді.

Тұтанғыш
газдардың түзілуі:

Ескертпелер:

Су болғанда жалынды газ пайда болмайды., Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.

10.2. Химиялық тұрақтылығы

Өнім сақтау және қолдану ұйғарымдарын/нұсқауларын сақтаған кезде тұрақты.

10.3. Қауіпті реакциялардың ықтималдығы

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

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

10.4. Алдын алуды қажет ететін жағдайлар

> 40 °C

Ылғалдықтан аулақ болу керек. Күндізгі жарықтан аулақ болу керек. Көрсетілген талаптарды орындамау қажетсіз ыдырау реакцияларына әкелуі мүмкін.

10.5. Үйлеспейтін материалдар

Жолауға болмайтын заттар:

zinc, күшті оксиданттар

10.6. Ыдырайтын қауіпті өнімдер

Ыдырауы мүмкін өнімдер:

карбонильді қосылыстар, диоксолан туындылары

11-бөлім: Улылығы бойынша деректер

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

Улылығы.

Жоғары улылығын бағалау:

Бір рет ауыз арқылы қабылдап қойған кезде улы емес. Теріге бір рет тиген кезде улы емес. Жануарларға жасалған тестілердің нәтижелері бойынша аз уақыт дем алғанда зат улы емес болып табылады.

Тәжірибелік/есептеп шығарылған деректер:

LD50 егеуқұйрық (ауыз арқылы): > 22.000 mg/kg

LC50 ор қоян (дем алған кезде): > 317042 mg/m³ 2 h

Аэрозоль тестіленген.

LD50 ор қоян (тері арқылы): > 2.000 mg/kg

Өлім болған жоқ.

Тітіркендіруші әсері

Тітіркендіруші әсерін бағалау:

Теріні тітіркендірмейді. Көзді тітіркендірмейді. Аэрозольдың әсері көзді, мұрынды және тамақты уақытша тітіркендіруі мүмкін.

Тәжірибелік/есептеп шығарылған деректер:

Күйік шалу/теріні тітіркендіру

ор қоян: тітіркендірмейді (OCDE, Директива 404)

Көздің қатты зақымдануы/тітіркенуі

ор қоян: тітіркендірмейді (OCDE, Директива 405)

Тыныс жолдарының/терінің сезімталдығының артуы

Сезімталдығын бағалау:

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

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

Тәжірибелік/есептеп шығарылған деректер:

теңіз шошқаларына қолданылған, барынша көп доза пайдаланатын тест. теңіз шошқасы: түршіктірмейтін

Ұрық жасушаларына мутагендік әсері

Мутагендігін анықтау:

Бактериялар мен сүтқоректілердің жасуша топтарына түрлі тәжірибелер жүргізу барысында мутагендік әсер аңғарылған жоқ. Тәжірибе жасалған сүтқоректілерге заттың мутагендік әсері болмады.

Қатерлі ісікке шалдықтыру қабілеті (канцерогендігі)

Канцерогендігін анықтау:

Тәжірибе жүргізілген жануарлардың ағзасына ұзақ уақыт бойы заттың жоғары концентрациясы азықпен бірге түсіп отырғанда, канцерогендік әсер анықталған жоқ.

Репродуктивті улылығы

Репродуктивті улылығын бағалау:

Жануарларға жасалған тәжірибелер барысында көбею қабілетіне жағымсыз әсер етуінің дәлелдері алынған жоқ.

Өршитін улылық.

Тератогенді улылығын бағалау:

Жануарларға жасалған тәжірибелерде ұрыққа жағымсыз әсері анықталған жоқ.

Мүшеге ерекше улы әсер етеді (бір реткі әсері)

STOT талабына сәйкес қарапайым бағалау::

Қолда бар ақпаратқа негізделе отырып, бір рет экспозициялау мүшелердің спецификалық улылығына ықпал етпейді.

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

Қайта берілгеннен кейінгі улылықты бағалау:

Препаратты қайтадан ауыз арқылы қабылдауда ерекше әсерлер болмады.

Дем алу кезінде басқа дененің ішке түсіп кету қаупі.

осы жағдайға қолданылмайды

әрекеттесу әсері

Мағлұмат жоқ

11.2. Басқа қауіптер туралы ақпарат

Басқа ақпарат

Улылыққа қатысты басқа да нұсқаулар

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

Тәжірибе мен қолдағы ақпаратқа сүйенсек, өнімді бекітілген ережелерге сәйкес тиісті түрде қолданғанда, ол денсаулыққа зиянды әсер етпейді.

12-бөлім: Экология жөніндегі ақпарат

12.1. Улылығы

Суға улылығын бағалау:

Өнімнің судағы ағзалар үшін өте қауіпті болып табылмайтындығы әбден ықтимал.

Бейімделген биологиялық тазарту қондырғыларына болмашы концентрацияларды дұрыс енгізгенде, белсенді лайдың ыдырауының төмендеуінен құтылуға болады.

Балықтар үшін улылығы:

LC50 (96 h) 40.613 mg/l, Құбылмалы бахтах/*Oncorhynchus mykiss* (Балықтарға жасалған тест, статистік)

Су омыртқасыздары:

EC50 (48 h) 18.800 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Су өсімдіктері (балдырлар):

EC50 (72 h) 24.200 mg/l (Өсу коэффициенті), *Selenastrum capricornutum* (OECD- Директива 201)

Микроағзалар/ белсенді лайға әсер ету:

ECO (18 h) > 20.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (су)

Балықтар үшін созылмалы улылығы:

Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.

Судағы омыртқасыздар үшін созылмалы улылығы:

NOEC (7 d) 13.020 mg/l, *Ceriodaphnia* sp.

Жер үстіндегі улылығын бағалау:

Зерттеу міндетті емес.

Топырақта тіршілік ететін ағзалар:

Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.

Өсімдіктер (жерде өсетіндер):

Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.

Жер үстіндегі өзге де сүтқоректі емес жануарлар:

Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.

12.2. Тұрақтылығы және ыдырауы

Биоыдырауын және ығысуын (H₂O) бағалау:

Болмашы биоыдырау (OECD өлшемдері бойынша)

Кетіру/жою жайлы ақпарат:

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

81,7 % CO₂ - теориялық көрсеткішке қатысты қалыптасуы (28 d) (OCDE, Директива 301 F)
(аэробты, белсенді лай)

90,6 % CO₂ - теориялық көрсеткішке қатысты қалыптасуы (64 d) (Директива 306 ОЭСР)
(аэробты, теңіз суы)

12.3. Биожинақтау потенциалы

Биожинақталу потенциалын бағалау:

n-октанол/су (logPow) таралу коэффициентінің мәніне қарай отырып, ағзада жинақталмауы тиіс.

12.4. Топырақтағы өзгергіштің

Қоршаған ортаны қорғау бөлімдерінің арасында тасымалдауды бағалау:

Топырақтағы адсорбция: Экономикалық негіздемелерге байланысты зерттеу ақталған жоқ.

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 озон қабатын бұзуға әкелетін заттар туралы 2037/2000 (ЕО) Бұйрығының I қосымшасына енгізілмеген.

қосымша ақпарат

Экоулылық бойынша басқа нұсқаулар:

Алдын ала өңдеуден өткізбей өнімнің суаттарға түсіп кетуіне жол бермеу керек.

13-бөлім: Пайдаға асыру нұсқаулары

13.1. Қалдықтарды қайта өңдеу тәсілдері

Жергілікті ұйғарымдарды сақтаған кезде өнім қалдықтар мен қоқыстарды сақтауға арналған арнайы полигонға/алаңға немесе қалдықтарды жағуға арналған қондырғыға жеткізілуі тиіс.

Ластанған қаптама:

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

Ластанбаған қаптаманы қайта пайдалануға болады. Тазартуға келмейтін қаптама мен ішіндегі өнімді бірдей тәсілмен жоюға болады.

14-бөлім: Тасымалдау жөніндегі деректер

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

Өзен көлігі

ADN

БҰҰ нөмірі немесе ID нөмірі:	Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті жүк емес
UN сай келетін тиеу	Қолданылмайды

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

атауы (UN proper shipping name):

Тасымалдау Қолданылмайды

барысындағы қауіптілік

санаты:

Қаптама тобы: Қолданылмайды

Қоршаған орта үшін Қолданылмайды

қауіптілік:

Пайдаланушылар үшін белгісіз

айрықша сақтық

шаралары:

Ішкі суларда жүзетін кемелермен тасымалдау

Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті жүк емес

БҰҰ нөмірі немесе ID Қолданылмайды

нөмірі:

UN сай келетін тиеу Қолданылмайды

атауы (UN proper shipping

name):

Тасымалдау Қолданылмайды

барысындағы қауіптілік

санаты:

Қаптама тобы: Қолданылмайды

Қоршаған орта үшін Қолданылмайды

қауіптілік:

Теңіз көлігі

IMDG

Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті жүк емес

БҰҰ нөмірі немесе ID Қолданылмайды

нөмірі:

UN сай келетін тиеу Қолданылмайды

атауы (UN proper shipping

name):

Тасымалдау Қолданылмайды

барысындағы қауіптілік

санаты:

Қаптама тобы: Қолданылмайды

Қоршаған орта үшін Қолданылмайды

қауіптілік:

Пайдаланушылар үшін белгісіз

айрықша сақтық

шаралары

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable

number:

UN proper shipping Not applicable

name:

Transport hazard Not applicable

class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards:

Special precautions None known

for user

Өуе көлігіAir transport

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

IATA/ICAO

Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті жүк емес

БҰҰ нөмірі немесе ID нөмірі: Қолданылмайды

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

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

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: Propylene glycol

Product name: Propylene glycol

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: 1,2-Propandiol USP

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

ластану санаты:	OS	Pollution category:	OS
кеме түрі:	Қолданылмайды	Ship Type:	Not applicable

15-бөлім: Ұйғарымдар

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

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

16-бөлім: Басқа мәліметтер

UN GHS өлшемдеріне сай қауіптілік санатын бағалау (көкейкесті редакция)

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 = Әсердің 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 = 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.

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

Күні / өңделген: 17.02.2025

Нұсқа: 2.1

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 03.02.2023

Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: **1,2-Propandiol USP**

(Сәйкестендіру нөмірі 30035115/SDS_GEN_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 17.10.2025

Сол жақтағы тік сызықтар алдыңғы нұсқаға қатысты өзгертулерді көрсетеді.