

## Қауіпсіздік паспорты

Беті: 1/16

BASF № 1907/2006 Регламентке (EO) сәйкес түзетүлер енгізілген қауіпсіздік паспорты

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: **Luphen® 3695** 

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

## 1-бөлім: Заттың/препараттың атауы және фирманың атауы

## 1.1. Өнім сәйкестендіргіші

## Luphen® 3695

UFI: EUU7-RJV2-M00H-26JS

## 1.2. Субстанцияны немесе қоспаны қолдану аясы және қолдануға болмайтын аясы

Қолдану аялары: Шикізат, текенер кәсіптік пайдалану үшін

#### 1.3. Қауіпсіздік паспорты берілетін жеткізушілерге арналған толық мәлімет

## Фирмасы:

БАСФ Орталық Азия ЖШС-і Медеу ауданы, Қонаев көшесі, 77 үй 050010, Алматы, Қазақстан

Телефон: +7 727 323 23 33

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

#### 1.4. Төтенше жағдайларда қоңырау шалынатын телефон нөмірлері

Қазақстандағы жедел телефон желісі: 112, 103 немесе 8 800 080 52 12 - 143

International emergency number: Телефон: +49 180 2273-112

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: Luphen® 3695

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

## 2-бөлім: Ықтималды қауіпті жағдайлар

## 2.1. Заттың немесе қоспаның жіктелуі

Қоспаны жіктеу үшін мынадай әдістер қолданылды: қауіпті заттардың концентрация деңгейіне экстраполяция, сынау нәтижелері негізінде және сарапшылардың бағалауынан кейін. Пайдаланылатын әдіснамалар сынақтардың тиісті нәтижелерінде көрсетіледі.

#### EO № 1272/2008 ұйғарымына сәйкес [CLP]

Skin Sens. 1 Н317 Теріде аллергиялық реакция тудыруы мүмкін.

Aquatic Acute 3 H402 Су ағзалары үшін зиянды.

Толық ақпаратты 16 графадан табуға болады.

## 2.2. Таңбалау элементтері

EO № 1272/2008 ұйғарымына сәйкес [CLP]

Пиктограмма:



Белгі беру сөзі:

Ескерту

Тәуекел нұсқауы:

Н317 Теріде аллергиялық реакция тудыруы мүмкін.

Н402 Су ағзалары үшін зиянды.

Қауіпсіздік нұсқауы (Ескерту):

Р280 Қорғайтын қолғаптар кию керек.

Р261 Тұманнан, будан немесе шашыратудан аулақ болыңыз.

Р273 Қоршаған ортаға түсуіне жол бермеңіз.

Р272 Ластанған жұмыс киімін жұмыс орнын шығаруға болмайды.

Қауіпсіздік нұсқауы (Реакция):

Р302 + Р352 ТЕРІГЕ ТИГЕН ЖАҒДАЙДА: сабынды сумен жуу керек. Р333 +Р313 Тері тітіркенгенде немесе қызарғанда дәрігерге қаралу керек. Р362 + Р364 Ластанған киімді пайдаланбай тұрып жуып алу керек.

Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулар (пайдаға асыру):

Р501 Ыдыстағы өнімді / контейнерді қауіпті (арнайы) қалдықтарды

жинайтын орынға апару керек.

## 2.3. Басқа қауіпті жағдайлар

#### EO № 1272/2008 ұйғарымына сәйкес [CLP]

Сақтау және пайдалану бойынша ұйғарымдарды/нұсқауларды ұстанғанда ешқандай айрықша тәуекелдер жоқ. Өнім теріге жабысып кеуіп қалғанда тітіркену пайда болуы мүмкін.

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: Luphen® 3695

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

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

#### 3.1. Зат

Жатпайды

## 3.2. Қоспалар

## Химиялық қасиеті

сополимердің сулы дисперсиясының негізі:полиуретан

#### Реттеуші ингредиенттер

mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Құрамы (W/W): > 0 % - < 0,0025 Асиte Тох. 3 (Ауызбен)

% Acute Tox. 2 (Дем алу- тұман)

CAS-нөмірі: 55965-84-9 Acute Tox. 2 (тері қабынуы)

INDEX-нөмірі: 613-167-00-5 Skin Corr./Irrit. 1C Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 өткір М-фактор: 100

созылмалы М-фактор: 100

H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410

EUH071

Шоғырланудың салыстырмалы шегі:

Skin Corr./Irrit. 1C: >= 0,6 % Skin Sens. 1A: >= 0,0015 % Eye Dam./Irrit. 1: >= 0,6 % Skin Corr./Irrit. 2: 0,06 - < 0,6 % Eye Dam./Irrit. 2: 0,06 - < 0,6 %

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

## 4-бөлім: Алғашқы жәрдем көрсету шаралары

## 4.1. Алғашқы жәрдем беру шараларының суреттемесі

Ластанған киімдердің көзін жою керек.

Дем алғаннан кейін:

Демалу, таза ауа, медициналық көмек.

Теріге тигенде:

Сабынды сумен мұқият жуу

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0 Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.

Өнім: **Luphen® 3695** 

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

Көзге кіріп кеткенде:

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

Жұтып қойғанда:

Ауызды шайып, 200 - 300 мл су ішу керек. Уланғанда жедел жәрдем көрсету қызметі немесе білікті дәрігер кеңес бергенде ғана құстыруға болады.

## 4.2. Ең маңызды және баяу байқалатын белгілер мен салдары

Нышандар: Кейінгі белгілері және / немесе әсерлері әлі белгісіз

Қауіпті жағдайлар: Қауіпті емес.

## 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:

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

### 5.2. Заттан немесе қоспадан туындайтын ерекше қауіпті жағдайлар

Кеңес: Ешқандай айрықша қаупі анықталмаған.

#### 5.3. Өрт сөндіру жөніндегі нұсқаулық

Арнайы қорғаныс құралдары:

Мағлұмат жоқ

Қосымша ақпарат:

Өрттен кейінгі қалдықтарды және өртті сөндіруге қолданылған лайланған суды ұйғарымға сәйкес кәдеге жарату. Жанбайтын өнім; қоршаған материалдардың өртін сөндіру әдісін анықтау.

## 6-бөлім: Абайсызда шығарылған жағдайда қолданылатын шаралар

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

Жеке басты қорғайтын киімді пайдалану керек. Көз бен теріге тигізуге болмайды.

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: Luphen® 3695

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

## 6.2. Қоршаған ортаны қорғау шаралары

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

## 6.3. Ұстап қалу және тазалау тәсілдері және материалдар

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

## 7-бөлім: Пайдалану және сақтау

## 7.1. Қауіпсіз қолдануға арналған сақтық шаралары

Химиялық заттарды қолданған кезде әдеттегі сақтық шараларын сақтау керек. Ұзақ уақыт бойы сақтағанда көміртек тотығының аздаған мөлшері түзілуі мүмкін. Біздің білімімізге сәйкес, ұйғарымға сай қолданғанда өндірістік әсер ету шегінен аспайды. Цистерна қарқынды тазаланып, барлық қалдық булар жойылғанына көз жеткізгенде ғана толтырылуы тиіс. Цистернаны толтыру барысында ұлттық заңдарды және халықаралық стандарттарды ұстануды ескеру қажет. Күдікті жағдайда, тұншықтырғыш газдың шоғырлануы анықталу керек.

## 7.2. Өнімдердің үйлеспейтіндігін ескере отырып қауіпсіз сақтауға арналған шарттар

Сақтау шарттары бойынша басқа нұсқаулар: Қатқақтардан қорғалған үй-жайларда сақтау керек.

Төмен температурадан сақтау керек:5 °C Жоғары температурадан сақтау керек:60 °C

## 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.

<u>Құрамдас бөлшектер: PNEC</u>

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: **Luphen® 3695** 

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

55965-84-9: mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

тұщы су: 0,00339 mg/l теңіз суы: 0,00339 mg/l

Тазалау қондырғылары: 0,23 mg/l тұнба (тұщы су): 0,027 mg/kg тұнба (теңіз суы): 0,027 mg/kg жер: 0,01 mg/kg

2855-13-2: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

тұщы су: 0,06 mg/l теңіз суы: 0,006 mg/l

мезгілді босап шығу: 0,23 mg/l тұнба (тұщы су): 5,784 mg/kg тұнба (теңіз суы): 0,578 mg/kg

жер: 1,121 mg/kg

Тазалау қондырғылары: 3,18 mg/l ауыз арқылы қабылдау (қайта улану):

PNEC анықталған жоқ, себебі ағзада жинақталмайды.

#### Құрамдас бөлшектер: DNEL

55965-84-9: mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

жұмыс: Ұзақ экспозиция - жергілікті әсерлер, Дем алу: 0,02 mg/m3 жұмыс: Қысқамерзімді экспозиция - жергілікті әсерлер, Дем алу: 0,04 mg/m3

Тұтынушы: Қысқамерзімді экспозиция - жергілікті әсерлер, Дем алу: 0,04 mg/m3

mg/m3 Тұтынушы: Ұзақ экспозиция - жергілікті әсерлер, Дем алу: 0,02 mg/m3

тұтынушы: Ұзақ экспозиция - жерплікті әсерлер, дем алу: 0,02 mg/m. Тұтынушы: Ұзақ экспозиция - жүйелі әсерлер, Ауызбен: 0,09 mg/kg Тұтынушы: Қысқа экспозиция - жүйелі әсерлер, Ауызбен: 0,11 mg/kg

2855-13-2: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

жұмыс: Ұзақ экспозиция - жергілікті әсерлер, Дем алу: 0,073 mg/m3 Тұтынушы: Ұзақ экспозиция - жүйелі әсерлер, Ауызбен: 0,3 mg/kg

#### 8.2. Бөлініп шығуды бақылау

## Химияға қарсы жеке қорғаныс құралдары

## 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.

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)

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: Luphen® 3695

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

## 9-бөлім: Химиялық және физикалық қасиеттері

## 9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттер бойынша деректер

Заттың күйі: с⊻йықтық

пішіні: сұйықтық, ыдырау

Tyci: ақ

Иісі: дерлік иіссіз

Иісті қабылдау шегі:

анықталмаған

Деректері: water

0°C Балқу нүктесі:

Деректері: water

100 °C Қайнау нүктесі:

Тұтанғыштық: тұтанбайтын

Жарылуға қауіпті концентрацияның төменгі шегі:

Сұйықтықтар үшін жіктеу және таңбалау релевантты емес.

Жарылуға қауіпті концентрацияның жоғарғы шегі:

Сұйықтықтар үшін жіктеу және таңбалау релевантты емес.

Тұтану температурасы:

осы жағдайға қолданылмайды

Автоматты тұтану температурасы:

осы жағдайға қолданылмайды Дұрыс қолданғанда ыдырамайды.

Термиялық ыдырау: рН көрсеткіші: 6.0 - 8.0Динамикалық тұтқырлығы: 5 - 250 mPa.s

(DIN ISO 976) (DIN EN ISO 3219)

(23 °C, 250 1/s) ішінара еритін

Судағы ерігіштігі:

(15 °C)

n-октанол/су (log Kow) улестіру коэффициенті:

осы жағдайға қолданылмайды

Деректері: water

23,4 hPa Бу қысымы:

(20 °C)

Библиографиялық сілтеме.

Салыстырмалы тығыздығы:

Мағлұмат жоқ

(ISO 2811-1) Тығыздық: ок. 1,0 g/cm3

(20 °C)

Булардың (ауа) салыстырмалы тығыздығы:

Судың мөлшері 10%-дан асады.

## 9.2. Басқа ақпарат

Физикалық қауіптілік кластары туралы ақпарат

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: Luphen® 3695

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

Жарылғыш заттар

Жарылыс қаупі: жарылу қаупі жоқ

Қышқылдандырғыш қасиеттері

Тұтанатын қасиеттері: Өрттің жайылуына болыспайды

<u>Өздігінен қызатын заттар мен қоспалар</u> Өздігінен қызу қабілеті: Тұтанбайды.

Басқа қауіпсіздік сипаттамалары

Сумен араласуы:

араласатын

Қатты фаза үлесі: 48,0 - 51,0 % (DIN EN ISO 3251) Өзге мәліметтер: Бөлшектер мөлшерінің диапазоны: < 0,1 µm - 10 µm

SAPT-Температура:

Өнім тасымалдау ережелеріне сәйкес полимерленетін заттар

критерийлеріне сәйкес келмейді.

## 10-бөлім: Тұрақтылығы және реакивтілігі

## 10.1. Реактивтілігі

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

## 10.2. Химиялық тұрақтылығы

Өнім сақтау және қолдану ұйғарымдарын/нұсқауларын сақтаған кезде тұрақты.

## 10.3. Қауіпті реакциялардың ықтималдығы

Дұрыс сақтап, пайдаланған жағдайда қауіпті реакциялар орын алмайды. Ұзақ уақыт бойы сақтағанда көміртек тотығының аздаған мөлшері түзілуі мүмкін.

## 10.4. Алдын алуды қажет ететін жағдайлар

Экстремалдық температуралардан аулақ болу керек.

#### 10.5. Үйлеспейтін материалдар

Жолауға болмайтын заттар: Аулақ болу қажет заттар белгісіз.

## 10.6. Ыдырайтын қауіпті өнімдер

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

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: **Luphen® 3695** 

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

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

### Тітіркендіруші әсері

Тітіркендіруші әсерін бағалау:

Өнім теріге жабысып кеуіп қалғанда тітіркену пайда болуы мүмкін.

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

## 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:

Теріге қайта тигенде тітіркендіреді. Өнім тестілеуден өткен жоқ. Пікір жеке құрамдас бөлшектердің қасиеттеріне негізделген.

## Ұрық жасушаларына мутагендік әсері

Мутагендігін анықтау:

Заттың бактерияларға мутагендік әсері болмады. Өнім тестілеуден өткен жоқ. Мәліметтер құрылымы немесе құрамы ұқсас заттектер/өнімдер туралы мәліметтерден алынған.

## Қатерлі ісікке шалдықтыру қабілеті (канцерогендігі)

#### Канцерогендігін анықтау:

Бағаланатын ақпараттың жиынтығынан өнімнің ісік тудыратын әсері туралы дәлелдер анықталған жоқ

### Репродуктивті улылығы

Репродуктивті улылығын бағалау:

Көбею қызметіне улы әсер етеді деген болжам жоқ (құрамы бойынша).

#### <u>Өршитін улылық.</u>

Тератогенді улылығын бағалау:

Заттың тератогендік улылығын растау үшін деректер жеткіліксіз.

Мушеге ерекше улы әсер етеді (бір реткі әсері)

STOT талабына сәйкес қарапайым бағалау::

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0 Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: Luphen® 3695

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

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

<u>Қайта қабылдау кезіндегі улылығы және мүшелерге ерекше улы әсер етеді (қайталанатын</u> әсері)

Қайта берілгеннен кейінгі улылықты бағалау:

Жануарларға жасалған зерттеулерде қайта экспозициядан кейін (демді ішке тартқанда) зиянды әсерлері байқалған жоқ. Өнім тестілеуден өткен жоқ. Мәліметтер құрылымы немесе құрамы ұқсас заттектер/өнімдер туралы мәліметтерден алынған.

Дем алу кезінде басқа дененің ішке түсіп кету қаупі.

осы жағдайға қолданылмайды

#### әрекеттесу әсері

Мағлұмат жоқ

## 11.2. Басқа қауіптер туралы ақпарат

## Эндокриндік жүйенің функцияларын бұзатын қасиеттер

Өнімде № 1907/2006 (ЕС) ереженің 59(1)-бабына сәйкес жасалған тізімге енгізілген критерийлерге сәйкес заңды шектен асатын концентрацияларда эндокриндік бұзылу қасиеттері бар немесе анықталған заттар жоқ. Өкілетті Комиссия Регламентінде (ЕО) 2017/2100 немесе Комиссия Регламентінде (ЕО) 2018/605.

## Басқа ақпарат

Улылыққа қатысты басқа да нұсқаулар

Тәжірибе мен қолдағы ақпаратқа сүйенсек, өнімді бекітілген ережелерге сәйкес тиісті түрде қолданғанда, ол денсаулыққа зиянды әсер етпейді. Осы пікір сәйкес құрамдағы өнімдер туралы деректер негізінде жасалды.

## 12-бөлім: Экология жөніндегі ақпарат

#### 12.1. Улылығы

Балықтар үшін улылығы:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, рыба-зебра(Brachydanio rerio ) (ОСDE, Директива 203, статиктік)

Су омыртқасыздары:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, дафния/Daphnia magna (ОЕСD Директива 202, статиктік)

Су өсімдіктері (балдырлар):

EC50 (72 h) > 100 mg/l, Көк балдыр (ОЕСD- Директива 201)

Номиналды концентрациясы.

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: Luphen® 3695

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

Микроағзалар/ белсенді лайға әсер ету:

EC20 (0,5 h) > 100 mg/l, коммуналдық белсенді лай (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C)

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

## 12.2. Тұрақтылығы және ыдырауы

Биоыдырауын және ығысуын (Н2О) бағалау:

Өнім судан абиотикалық процесстер нәтижесінде, мысалы, белсенді лайдың адсорбциялануы айтарлықтай көлемде кетуі мүмкін.

Кетіру/жою жайлы ақпарат:

> 70 % DOC-ты төмендету (OCDE 302B/ ISO 9888/ 88/302/CEE, Anexa C) Судан оңай кетеді

## 12.3. Биожинақтау потенциалы

Биожинақталу қабілеті.:

Өзінің құрылымдық қасиеттеріне байланысты полимерлік бөлік биоқолжетімді емес. Ағзада жиналмайды.

#### 12.4. Топырақтағы өзгергіштің

Қоршаған ортаны қорғау бөлімдерінің арасында тасымалдауды бағалау: Ұшқыштығы: Мағлұмат жоқ

## 12.5. PBT және vPvB бағалау қорытындылары

## 12.6. Эндокриндік жүйенің функцияларын бұзатын қасиеттер

Өнімде № 1907/2006 (ЕС) ереженің 59(1)-бабына сәйкес жасалған тізімге енгізілген критерийлерге сәйкес заңды шектен асатын концентрацияларда эндокриндік бұзылу қасиеттері бар немесе анықталған заттар жоқ. Өкілетті Комиссия Регламентінде (ЕО) 2017/2100 немесе Комиссия Регламентінде (ЕО) 2018/605.

#### 12.7. Өзге де зиянды әсерлер

Өнімнің құрамында Монреаль хаттамасында көрсетілген озон қабатын бұзатын заттар жоқ

#### қосымша ақпарат

Адсорбцияланатын органикалық жолмен байланысқан галоген (AOX): Мағлұмат жоқ

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: Luphen® 3695

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

Экоулылық бойынша басқа нұсқаулар:

Алдын ала өңдеуден өткізбей өнімнің суаттарға түсіп кетуіне жол бермеу керек. Осы сәтте бар ақпаратқа сүйене отыра, экологияға келеңсіз әсерінің ықтималдылығы төмен.

Экология бойынша келтірілген мәліметтер ұқсастығына қарай шығарылған.

## 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. Кәріз жүйесіне/судың бетіне/жер астындағы суларға төгілуіне жол бермеу керек.

Еуропалық каталогқа сәйкес (ЕАК) қалдықтар бойынша кодтың нөмірін анықтау мүмкін емес, себебі бұл жағдайда ол қолдануға байланысты таңдалады. Ұлттық және жергілікті ұйғарымдарды сақтау қажет.

## 14-бөлім: Тасымалдау жөніндегі деректер

#### Құрлық көлігі

**ADR** 

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:

Каптама тобы: Колданылмайды Коршаған орта үшін

кауіптілік:

Пайдаланушылар үшін

айрықша сақтық

шаралары

Колданылмайды

Қолданылмайды

белгісіз

**RID** 

Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті жүк емес

БҰҰ нөмірі немесе ID Колданылмайды

нөмірі:

UN сай келетін тиеv атауы (UN proper shipping

name):

Тасымалдау Қолданылмайды

барысындағы қауіптілік

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: Luphen® 3695

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

санаты:

Қаптама тобы: Қолданылмайды Қоршаған орта үшін Қолданылмайды

қауіптілік:

Пайдаланушылар үшін

айрықша сақтық

шаралары

белгісіз

## Өзен көлігі

ADN

БҰҰ нөмірі немесе ID Қолданылмайды

нөмірі:

UN сай келетін тиеу

атауы (UN proper shipping

name):

Тасымалдау

барысындағы қауіптілік

санаты:

Қаптама тобы: Қоршаған орта үшін

қауіптілік:

Пайдаланушылар үшін

айрықша сақтық

шаралары:

Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті жүк емес

Қолданылмайды

Қолданылмайды

**Колданылмайды** Қолданылмайды

белгісіз

Ішкі суларда жүзетін кемелермен тасымалдау Бағаланбаған.

#### Теңіз көлігі Sea transport

**IMDG IMDG** 

Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті

жук емес

нөмірі:

name):

БҰҰ нөмірі немесе ID

атауы (UN proper shipping

UN сай келетін тиеу

Қолданылмайды

UN number or ID

Not classified as a dangerous good under transport regulations

number:

Transport hazard

Not applicable

Қолданылмайды

**UN** proper shipping

Not applicable

Not applicable

name:

Тасымалдау Қолданылмайды

барысындағы қауіптілік

санаты:

Қаптама тобы: Қолданылмайды Қоршаған орта үшін Қолданылмайды

қауіптілік:

Пайдаланушылар үшін белгісіз

айрықша сақтық

Packing group: Environmental

class(es):

Not applicable Not applicable

hazards:

Special precautions None known

for user

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024

Өнім: Luphen® 3695

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

шаралары

IATA/ICAO

Әуе көлігі Air transport

Тасымалдау ұйғарымына сәйкес өнім қауіпті Not classified as a dangerous good under

жук емес transport regulations

БҰҰ нөмірі немесе ID UN number or ID Not applicable Қолданылмайды

IATA/ICAO

number: нөмірі:

UN сай келетін тиеу UN proper shipping Not applicable Қолданылмайды

атауы (UN proper shipping name:

name):

Тасымалдау Қолданылмайды Transport hazard Not applicable

барысындағы қауіптілік class(es):

санаты: Қаптама тобы: Қолданылмайды

Packing group: Not applicable Қоршаған орта үшін Қолданылмайды Environmental Not applicable

қауіптілік: hazards:

Пайдаланушылар үшін белгісіз Special precautions None known

айрықша сақтық for user шаралары

#### 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. Каптама 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. ІМО құралдары бойынша

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: **Luphen® 3695** 

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

## сусымалы теңіз көлігі

#### to IMO instruments

Жаппай теңіз тасымалы қамтамасыз етілмейді Maritime transport in bulk is not intended.

## 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.

## 15.2. Заттың қауіпсіздігін бағалау

Заттың қауіпсіздігін бағалау керек емес

## 16-бөлім: Өзге мәліметтер

Басқаша қолдану мүмкіндіктері туралы өндірушімен келіскен жөн.

Жіктелімдердің толық мәтіні, оның ішінде 2 немесе 3 тарауда берілген қауіптілік белгілерінің

түсіндірмесі, қауіптілігінің қысқаша сипаттамасы: Skin Sens. Терінің сенсибилизациясы

Aquatic Acute Суда мекендейтін жануарлар әлеміне улылығы жоғары

Acute Tox. Өткір улылық

Skin Corr./Irrit. Теріні күйдіру/тітіркендіру

Eye Dam./Irrit. Көздің қатты зақымдануы/тітіркенуі Aquatic Chronic Сулы қоршаған ортаға созылмалы қауіпті H317 Теріде аллергиялық реакция тудыруы мүмкін.

H402 Су ағзалары үшін зиянды. H301 Жұтқан кезде уытты.

H314 Теріні қатерлі күйік шалады және көзді зақымдайды. H310 + H330 Терімен жанасқан кезде немесе дем алған кезде өлім.

Н400 Су ағзалары үшін өте уытты.

Н410 Су ағзалары үшін өте уытты, салдары созылмалы болады.

EUH071 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. DNEL = 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

Күні / өңделген: 01.07.2025 Нұсқа: 3.0

Күні / Алдыңғы нұсқасы: 12.08.2024 Алдыңғы нұсқасы: 2.0

Өнім: **Luphen® 3695** 

(Сәйкестендіру нөмірі 30681264/SDS\_GEN\_KZ/KK)

Басып шығарылған күні 11.10.2025

орташа өлім дозасы. МАК = Максималды рұқсат етілген концентрация. МАRPOL = 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.

Сол жақтағы тік сызықтар алдыңғы нұсқаға қатысты өзгертулерді көрсетеді.