

5-тен 1-ші бет  
(ЕО) № 1907/2006, II қосымша регламентіне сәйкес Қауіпсіздік паспорты  
Қайта қарау күні / нұсқасы: 24.07.2018 / 0008  
Өзі алмастыратын редакциясының күні / нұсқасы: 07.03.2017 / 0007  
Күшіне ену мерзімі: 24.07.2018  
PDF құжат жасалған күні: 25.07.2018  
COSMO CL-300.150  
(COSMOFEN 60)

**Қауіпсіздік паспорты  
(ЕО) № 1907/2006, II қосымша регламентіне сәйкес**

**1. Химиялық өнімнің сәйкестендіруі және өндіруші мен жеткізуші туралы мәлімет**

**1.1 Химиялық өнімді сәйкестендіру**  
COSMO CL-300.150  
(COSMOFEN 60)

**1.2 Химиялық өнімді қолдануға қойылатын шектеулер мен ұсынымдар**  
Заттың немесе қоспаның бекітілген мақсатты арналуы:

Тазартқыш құрал  
Қолдану секторы (SU):  
SU 22 – Кәсіби пайдалану: Қоғамдық сектор (әкімшілік басқару, білім беру, көңіл көтеру, қызмет көрсету саласы, қолөнер өндірісі)  
**Ұсынылмайтын қолдану тәсілдері:**  
Қазіргі уақытта бұл мәселеге қатысты мәлімет жоқ  
**1.3 Өндіруші және/немесе жеткізуші туралы мәліметтер**  
RUS

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG, Hansastrasse 2, 35708 Naiger, Германия  
Телефоны +49(0) 2773/815-0, Telefax:  
[msds@weiss-chemie.de](mailto:msds@weiss-chemie.de), [www.weiss-chemie.de](http://www.weiss-chemie.de).

Құзыретті тұлғаның электрондық пошта мекен-жайы: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de),  
[k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) Қауіпсіздік сертификаттарын алуға сауалдарды жіберу үшін ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ

**1.4 Шұғыл байланыстың телефон нөмірі**  
Төтенше жағдай жөніндегі ақпараттық қызметтер / Мемлекеттік кеңес беру қызметі: Федералдық медициналық биология агенттігі, «Гылыми-тәжірибелік токсикологиялық орталығы» Федералдық Мемлекеттік Мекемесі, 129090, Мәскеу, Сухаревская алаңы, 3-үй.  
Шұғыл көмек (24 h): +7 (495) 628-16-87  
**Шұғыл жағдай үшін фирмадағы нөмір:**  
+49 (0) 700/24 112 112 (WIC)

**2. Қауіпті (қауіптерді) сәйкестендіру**

**2.1 Заттың немесе қоспаның жіктелуі**  
**2.1.1 (ЕО) 1272/2008 (CLP) Ережесіне сәйкес қауіпсіздік жіктелуі туралы мәлімет**  
**Қауіптілік сыныбы Қауіптілік санаты Қауіптілік белгісі**

Қауіптілік сыныбы	Қауіптілік санаты	Қауіптілік белгісі
Flam. Liq.	2	H225-Тез тұтанғыш сұйықтық. Булары ауамен жарылыс қауіпті қоспаларды құрайды.
Skin Irrit.	2	H315-Теріге тиген кезде тітіркену туғызады.
Asp. Tox.	1	H304-Жұтылған және тыныс алу жолдарына кейінгі түсуі кезінде өлім қауіпті болуы мүмкін H336-Ұйқышылық және бас айналуын туғызуы мүмкін
STOT SE	3	H336-Ұйқышылық және бас айналуын туғызуы мүмкін
Aquatic Chronic	2	H411-Су ағзаларына ұзақмерзімді салдарымен улы

**2.2 Сипаттағыш элементтері**  
**2.2.1 (ЕО) 1272/2008 (CLP) Ережесіне сәйкес тағалануы**



Қауіпті

H225- Тез тұтанғыш сұйықтық. Булары ауамен жарылыс қауіпті қоспаларды құрайды.  
H315-Теріге тиген кезде тітіркену туғызады. H304-Жұтылған және тыныс алу жолдарына кейінгі түсуі кезінде өлім қауіпті болуы мүмкін H336-Ұйқышылық және бас айналуын туғызуы мүмкін. H411-Су ағзаларына ұзақмерзімді салдарымен улы.

P210-Тұтану/жылыту көздерінен/ ұшқын / ашық оттан қорғау. Шылым шекпеңіз.  
P261-Бу немесе аэрозольдерді ішке жұтуды болдырмау. P273- Қоршаған ортаға түсуін болдырмаңыз. P280 – Қорғаныш қолғаптары мен көз/бетті қорғау құралдарын пайдаланыңыз.  
P301+P310+P331– ЖҮТЫП ҚОЙҒАН ЖАҒДАЙДА: Тез арада медициналық көмекке жүгініңіз. Құсуды болдырмаңыз. P303+P361+P353- ТЕРІГЕ ТИГЕН ЖАҒДАЙДА (немесе шақпа): Тез арада барлық кірленген киімді шешіңіз, теріні сумен немесе себезгі астында жуыңыз.  
P312- Өзіңізді жайыс сезінген жағдайда медициналық көмекке жүгініңіз.  
P403+P233- Тығыз жабылған/герметикалық қаптамада жақсы желдетілген жерде сақтаңыз.

Көмірсутектер, С6-С7, n-алкандар, изо-алкандар, цикло-алкандар, <5% n-гексан

**2.3. Өзге де қауіптіліктер**  
Қоспаның құрамында vPvB-заттар (vPvB = өте тұрақты, өте биоаккумулятивті улы заттар) жоқ немесе оған (EG) 1907/2006 Қаулысы XIII қосымшасының күші (< 0,1%) қолданылмайды.  
Қоспаның құрамында PBT-заттар (PBT = тұрақты, биоаккумулятивті және улы заттар) жоқ немесе оған (EG) 1907/2006 Қаулысы XIII қосымшасының күші (< 0,1% ) қолданылмайды.

**3. Құрамы (құрамдастары туралы мәліметтер)**

**3.1 Зат**  
қолданылмайды  
**3.2 Қоспа**

Көмірсутектер, С6-С7, n-алкандар, изо-алкандар, цикло-алкандар, < 5% n-гексан	
<b>Тіркелген нөмірі (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	921-024-6 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	---
<b>%-дық құрамы</b>	80-<100
<b>№ 1272/2008 (CLP) (ЕО) Регламентіне сәйкес жіктелуі</b>	Flam. Liq.2, H 225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

H-тізбектер және жіктеу қысқартуларының мәтіні (CFC/CLP сәйкес) 16- Бөлімнен қараңыз. Осы бөлімде көрсетілген заттар олардың нақты сәйкес санатына сәйкес аталған! Бұл, VI қосымшада, (EC)№1272/2008 (Регламент CLP) регламентінің 3.1/3.2 кестесінде келтірілген заттар үшін, онда көрсетілген барлық ескертулер осы санаттауда ескерілетінін білдіреді.

**4. Алғашқы көмек шаралары**

**4.1 Зардап шеккен адамдарға алғашқы көмек көрсету шаралары**

Алғашқы көмек көрсеткен кезде жеке қорғаныс шараларын сақтаңыз. Талмалы жағдайда адамның аузына ешқашан ешнәрсе құймаңыз!  
**Буларды жұту**  
Зардап шеккен адамды қауіптілік аймағынан шығару қажет. Зардап шеккен адамды таза ауаға шығару және қажет болған жағдайда дәрігерден кеңес алу қажет.

Есінен таңған жағдайда бүйірімен тұрақты күйге жатқызу және дәрігерді шақыру қажет.  
**Теріге тиюі**  
Ластанған, өнім сінген киімді жылдам шешіп, мол сумен сабындап мұқият жуу, тері тітіркендірген жағдайда (қызару және т.б.) дәрігерге қаралу қажет.

**Көзге тиюі**  
Жанаспа линзаларды шешіңіз.  
Егер кідіріп айқындалған белгілері мен әсері 11-бөлімде немесе 4.1 бөлімінде (түсу жолдары) қолданылса,  
Кей жағдайларда ұзақ уақыт/бірнеше сағат өткен соң уланудың алғашқы белгілері пайда болуы мүмкін.  
Бас ауруы  
Бастың айналуы  
Орталық жүйке жүйесіне әсері/орталық жүйке жүйесін зақымдау  
Тендістіктің бұзылуы  
Естен тану  
Жұтып қойғанда:  
Жүрек айну  
Құсуды туғызу  
Құсық массасының аспирация қауіптілігі  
Өкпенің ісінуі

**Жұтып қою**  
Ауызды сумен мұқият шаю қажет.  
Құсуды тудырмай, тез арада дәрігерге қаралу қажет.  
Құсық массасының аспирациялық қауіптілігі.  
Құсу ұстамасы болған жағдайда, асқазанның ішіндегісі өкпеге түспес үшін басты төмен еңкейтеңіз.

**4.2 Әсер ету салдарының барынша маңызды өткір немесе ұзақ мерзімді белгілері**  
Егер кідіріп айқындалған белгілері мен әсері 11-бөлімде немесе 4.1 бөлімінде (түсу жолдары) қолданылса,  
Кей жағдайларда ұзақ уақыт/бірнеше сағат өткен соң уланудың алғашқы белгілері пайда болуы мүмкін.  
Бас ауруы  
Бастың айналуы  
Орталық жүйке жүйесіне әсері/орталық жүйке жүйесін зақымдау  
Тендістіктің бұзылуы  
Естен тану  
Жұтып қойғанда:  
Жүрек айну  
Құсуды туғызу  
Құсық массасының аспирация қауіптілігі  
Өкпенің ісінуі

**Химиялық пневмонит (өкпе қабынуына ұқсас жағдай)**  
**4.3 Шұғыл медициналық жәрдем немесе мамандандырылған емдеу қажеттілігіне көрсеткіштер (қажет жағдайда)**  
Асқазанды жууды эндотрахеалды интубация шарты болған жағдайда ғана жүргізу  
Бұдан әрі өкпе қабынуы немесе ісінуі жөнінде дәрігердің бақылауында болу  
Өкпе ісінуінің алдын алу

**5. Өрт жарылыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары мен құралдары**

**5.1 Өрт сөндіру құралдары**  
Өрт сөндіруге ұсынылатын құралдар

CO2  
Өрт сөндіретін ұнтақ  
Шашыранды су ағыны  
Спиртке төзімді көбік  
Өрт сөндіруге тыйым салынған құралдар

Бырыңғай су ағыны  
**5.2 Белгілі бір химиялық өніммен байланысты спецификалық қауіптіліктер**  
Өрт кезінде болуы мүмкін:  
Көміртек тотықтары  
Улы газдар

Өрт қауіпті булы/ауалы қоспалар  
Ауадан ауыр, қауіпті булар  
Жерге жақын тарату нәтижесінде жану көздерінің кейбірінде қайта тұтану болуы мүмкін  
**5.3 Өрт сөндірушілермен қолданылатын арнайы қорғаныс шаралары**  
Жану және жарылу кезінде бөлінген газды жұптау керек.  
Окшауландырғыш газқағар  
Өрттің ауқымына байланысты  
Қажет болған жағдайда толық қорғаныс керек  
От қауіп төніп тұрған ыдыстарды сумен салқындату қажет  
Сөндіруге арналған зарарлы суды жергілікті билік өкілдерінің жарлығына сәйкес окшаулау қажет.

5- тен 2-ші бет  
 (ЕО) № 1907/2006, II қосымша регламентіне сәйкес Қауіпсіздік паспорты  
 Қайта қарау күні / нұсқасы: 24.07.2018 / 0008  
 Өзі алмастыратын редакциясының күні / нұсқасы: 07.03.2017 / 0007  
 Күшіне ену мерзімі: 24.07.2018  
 PDF құжат жасалған күні: 25.07.2018  
 COSMO CL-300.150  
 (COSMOFEN 60)

**6. Апаттық жағдайлар мен төтенше жағдайлардың және олардың салдарының алдын алу және жою бойынша шаралар**

**6.1 Персонал үшін қауіпсіздік шаралары, қорғаныс құралдары және төтенше жағдайлар шаралары**  
 Артық персоналды алашқатту.  
 Тұтану көздерін жою, шылым шекпеу.  
 Желдетуді жеткілікті қамтамасыз ету қажет.  
 Көзге және теріге тиюін, сондай-ақ жұтуды болдырмау керек.  
 Қажет болған жағдайда тайпып кетуді ескеру қажет

**6.2 Қоршаған ортаны қорғау бойынша қауіпсіздік шаралары**  
 Көп мөлшерде ағып кеткен кезде жайылдырмау керек.  
 Егер қауіптілік төнбесе, ағу жерін жою қажет.  
 Жерүсті және жерасты суларына, сондай-ақ жұтуда тиіп кетуін болдырмау қажет.  
 Көздену жүйесіне түсуін болдырмау қажет  
 Апат кесірінен көздендіру жүйесіне тиген кезде жауапты органдарды хабарлар ету қажет.

**6.3 Таесқындар/шашыранды кендер таралуын жою және тазарту үшін қолданылатын әдістер және материалдар**  
 Гигроскопиялық материал арқылы (мысалы, әмбебап тұтқыр материал, құм, кизелгурта) жою және 13-тармақта сипатталмағандай кәдеге жарату керек.

**6.4 Өзге бөлімдерге сілтемелер**  
 8-бөлімдегі жеке қорғаныс құралдарын, сондай-ақ 13-бөлімдегі кәдеге жарату жөніндегі ұсыныстарды қараңыз.

**7. Химиялық өнімді сақтау және оны тиеу-түсіру жұмыстары кезіндегі пайдалану ережелері**

Осы бөлімде келтірілген мәліметтерге толықтыру ретінде осы тақырып бойынша маңызды ақпарат 8 және 6.1- бөлімдерінде бар.

**7.1 Химиялық өнімді пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шаралары**

**7.1.1 Жалпы ұсыныстар**  
 Буын жұтуды болдырмау қажет.  
 Үй-жайға таза ауа кіруін қамтамасыз ету қажет.  
 Қажет болған жағдайда өнімді жұмыс орнынан немесе өндірістік құралдан сорғыш арқылы шығару қажет.  
 Тұтану көздерінен алыс жерде сақтанңыз – Шылым шекпеңіз.  
 Қажет болған жағдайда электростатикалық зарядқа қарсы шара қолданыңыз.  
 Көзге және теріге тиюін болдырмаңыз.  
 Контейнерді абайлап ашып, қолданыңыз.  
 Жұмыс бөлмесінде тамақтануға, сусын ішуге, темекі шегуге және тағам өнімдерін сақтауға тыйым салынады.  
 Этикеткада және пайдалану жөніндегі нұсқаулықта келтірілген нұсқауларды орындаңыз.  
 Жұмысты пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес жүргізу қажет.

**7.1.2 Жұмыс орнында сақталатын санитарлы-гигиеналық нормалар жөніндегі нұсқаулық**  
 Химиялық өнімдермен жұмыс істеген кезде жалпыға мәлім гигиена шараларын сақтау керек.  
 Үзіліс алдында және жұмыс аяқталған кезде қолды мұқият жуу қажет.  
 Тағам өнімдерінен, судан және жануарларға арналған азықтан алашақ ұстаныз.  
 Тамақтанатын бөлмеге кірместен бұрын ластанған киімді және қорғаныс құралдарын шешу қажет.

**7.2 Кез келген үлесімсіздік факторлары ескеріле отырып қауіпсіз сақтау шарттары**  
 Бөтендердің қолы жетпейтін жерде сақтау қажет.  
 Өнімді өтпе жолдарда және басқашы шабағында сақтамаған жөн.  
 Өнімді жабық күйінде түпнұсқа қаптамасында сақтау қажет.  
 Қоймада сақтау кезінде ерекше шарттарды сақтау керек .  
 Жануды болдыратын немесе тез тұтанатын заттармен бірге сақтамаңыз.  
 Еден еріткіштері асеріне төзімді  
 Күн және жылу асерінен қорғаңыз.  
 Салқын жерде сақтаныз  
 Құрғақ жерде сақтаныз.

**7.3 Сонғы пайдалануға арнаулы салалар**  
 Тазартқыш құрал

**8. Қауіпті әсерді бақылау құралдары және жеке қорғаныс құралдары**

**8.1 Міндетті бақылауды талап ететін жұмыс аймағының параметрлері**  
 Қоспадағы көмірсутекті еріткіштің жалпы үлесінің шекті ұйғарымы концентрациясы (немістің TRGS 900 сәйкес RCP әдісі, Nr 2.9):  
 650 mg/m<sup>3</sup>

RUS Химиялық белгіленуі	Көмірсутектер, С6-С7, n-алкандар, изо-алкандар, цикло-алкандар, < 5% n-гексан	%-дық құрамы: 80-100
ШҰЖка-8h: 650 mg/m <sup>3</sup> (AGW)	ШҰЖка-15min: 2(II) (AGW)	---
Мониторинг үрдістері - Compur – KITA-187 S (551 174)		
БШЖК:		Қосымша ақпарат: (RCP әдісіне сәйкес AGW, TRGS 900, 2.9

**RUS**  
 ШҰЖка-8h =AGW=жұмыс аймағындағы барынша рұқсат етілген концентрация (ШҰКрз) (TRGS 900 нормативі, Қауіпті заттарға арналған техникалық ережелер, Германия).  
 E = жұтылатын бөлшек, A = өкпе альвеоласына өтетін бөлшек, I ШҰЖка-15 min = Spb-Uf.  
 = барынша рұқсат етілген концентрациядан асып кету коэффициенті (1-ден 8-ге дейін) және ШҰК қысқа мерзімді асып кетулерге арналған санат (I, II) (TRGS 900, Қауіпті заттарға арналған техникалық ережелер, Германия).  
 «=» = ШҰК-дан асып кетудің максималды шегі. (I) санат = барынша рұқсат етілген концентрациясы жергілікті әрекетпен анықталатын заттар немесе тыныс алу жолдарына сенсбиланциялық әрекет ететін заттар, (II) = сіңіруші әрекетті заттар. I БШҰК = BGW = биологиялық материалдағы барынша рұқсат етілген концентрация (БШҰК) (TRGS 903 нормативі, Қауіпті заттарға арналған техникалық ережелер, Германия).

Зерттеуге арналған материал: V = айырылған қан, E = эритроциттер, P/S = плазма/сарысу, U = зәр, Hb = гемоглобин. Сынамаларды алу уақыты: а) шектеусіз, б) экспозиция соңы немесе ауысым соңы, в) ұзақ мерзімді экспозиция кезінде: бірінші соң бірінші жүретін бернеше ауысымнан кейін, г) келесі ауысым алдында, д) экспозиция аяқталғаннан кейін: ... сағат өткеннен кейін. [Қосымша ақпарат: ARW = жұмыс аймағы ауасында шамамен рұқсат етілген концентрация, H = теріге сінетін. Y = AGW (ШҰКрз) және BGW (БШҰК) сақталған кезде тұқымның зақымдануы қауіптенуіне негіз жоқ. Z = AGW (ШҰКрз) және BGW (БШҰК) сақталған кезінде тұқымның зақымдануы мүмкін. (TRGS 900 нормативінің 2.7 тармағын қараңыз). DFG = Неміс ғылыми-зерттеу қауымдастығы (МАК комиссиясы). AGS = Қауіпті заттар жөніндегі комитет.  
 \*\*= TRGS 900 нормативі (Қауіпті заттарға арналған техникалық ережелер, Германия) 2006 жылғы қаңтарда күшіне енген кезде бұл заттың барынша рұқсат етілген концентрациясының мәні өзгертілді және қайта қарау үрдісі үстінде.

**8.2 Зиянды заттар мөлшерінің шекті концентрациясын қамтамасыз ету шаралары**

Көмірсутектер, С6-С7, n-алкандар, изо-алкандар, цикло-алкандар, < 5% n-гексан	Қолдану аясы	Әсер ету жолы/қоршаған орта сегменті	Денсаулыққа әсері	Негізгі сөз	Мәні	Бірілігі	Ескертпе
	Тұтынушылар	Адам – ауыз арқылы	ұзақ мерзімді, жүйелі әсер	DNEL	699	mg/kg bw/d	
	Тұтынушылар	Адам – тері арқылы	ұзақ мерзімді, жүйелі әсер	DNEL	699	mg/kg bw/d	
	Тұтынушылар	Адам – тыныстық	ұзақ мерзімді, жүйелі әсер	DNEL	608	mg/m <sup>3</sup>	
	Жұмысшылар/жалданған жұмысшылар	Адам – тыныстық	ұзақ мерзімді, жүйелі әсер	DNEL	2035	mg/m <sup>3</sup>	
	Жұмысшылар/жалданған жұмысшылар	Адам – тері арқылы	ұзақ мерзімді, жүйелі әсер	DNEL	773	mg/kg bw/d	

**8.2.1 Басқарудың тиісті техникалық құралдары**  
 Жергілікті сорғыш немесе ауа шығарудың орталық жүйесі арқылы бөлменің жақсы желдетілуін қамтамасыз ету қажет.  
 Егер жұмыс орнында барынша рұқсат етілген мәннен төмен концентрацияны (AGW) ұстап тұру үшін бұл жеткіліксіз болса, жарамды газқағар немесе респиратор кию қажет. Барынша рұқсат етілген экспозиция мәндері берілген жағдайларға ғана жарамды. Қорғаныстың қабылданған шаралары тиімділігін тексеру үшін бағалаудың тиісті әдістері метрологиялықпен қатар, метрологиялық емес сынау әдістерін қамтиды. Олар, мысалы, BS EN 14042 стандартында сипатталған.  
 BS EN 14042 " Жұмыс аймағының атмосферасы. Химиялық және биологиялық агенттердің әсер етуін бағалау үшін әдістемелерін қолдану және пайдалану бойынша нұсқаулар".

**8.2.2 Жеке қорғаныс құралдары секілді жеке қауіпсіздікті қамтамасыз ету шаралары**  
 Химиялық өнімдермен жұмыс істеген кезде жалпыға мәлім гигиена шараларын сақтау қажет.  
 Үзіліс алдында және жұмыс аяқталған кезде қолды мұқият жуу қажет.  
 Тағам өнімдерінен, судан және жануарларға арналған азықтан алашақ ұстаныз.  
 Тамақтанатын бөлмеге кірместен бұрын ластанған киімді және қорғаныс құралдарын шешу қажет.  
 Көзге/бетке арналған қорғаныс құралдары:  
 Бүйір қалқаншалары бар қорғаныс көзілдірігі (EN 166)

Теріге арналған қорғаныс құралдары – қолға арналған қорғаныс құралдары:  
 Еріткіштер асеріне төзімді саусақты қолғап (EN 374)  
 Ұсынылады  
 Нитридан жасалған қорғаныс қолғабы (EN 374)  
 Vitron®/фторластанған жасалған қорғаныс қолғабы (EN 374)  
 Қабатының минималды қалыңдығы, мм:  
 >= 0,50  
 Саусақты қолғап арқылы өту жылдамдығы, минутпен:  
 >=480  
 EN 374 стандарты, III бөліміне сәйкес Зерттеу барысында алынған заттың саусақты қолғап арқылы өту жылдамдығы жөніндегі мәліметтер тәжірибеде тексерілмеген.  
 Өту жылдамдығы 50% сәйкес келетін саусақты қолғапты барынша ұзақ кию ұсынылады.  
 Қолға қорғаныс кремін жағу ұсынылады.

Теріге арналған қорғаныс құралдары – қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша басқа шаралар:  
 Еріткіштер асеріне төзімді қорғаныс жұмыс киімі (EN 13034)

Тыныс алу органдарын қорғау:  
 Жұмыс орнында барынша рұқсат етілген мәннен (PPI3, Германия) немесе МАК комиссиясы (Швейцария, Австрия) белгілеген көрсеткіштерден асып кеткен жағдайда. Сүзгіні кислородты маска А (EN 14387), қояр таңба  
 Тыныс алу аппараттарын пайдалану ұзақтығы жөніндегі шектеулерді сақтау қажет.

Ыстықтың қауіптілігі:  
 Қолданмайды

Қолды қорғау жөнінде қосымша ақпарат - тестілеу жүргізілген жоқ.  
 Қоспалармен жұмыс істеуге заттарды таңдау оның құрамына енетін ингредиенттер жөніндегі қолда бар ақпаратқа сәйкес жүргізілді.  
 Заттармен жасалатын жұмысқа таңдау қолғапты өндірушінің мәліметтеріне негізделді.  
 Қорғаныс қолғаптарына арналған материалды түпкілікті таңдау оның төзімділігін, заттың материал және деструкциялар арқылы өту жылдамдығын ескере отырып жүзеге асырылуы тиіс.  
 Сәйкес келетін қолғапты таңдау тек жасалған материалына ғана емес, бір өндірушінің екінші өндірушіден ажырататын өзге де сипаттамаларына да байланысты болады.  
 Заттың қоспаларымен жұмыс істеген кезде қолғап дайындалған материалдың беріктігін алдын-ала анықтау мүмкін емес. Сондықтан қолғапты пайдаланбас бұрын сынақтан өткізіп алынған жөн.

5- тен 3-ші бет  
(ЕО) № 1907/2006, II қосымша регламентіне сәйкес Қауіпсіздік паспорты  
Қайта қарау күні / нұсқасы: 24.07.2018 / 0008  
Өзі алмастыратын редакциясының күні / нұсқасы: 07.03.2017 / 0007  
Күшіне ену мерзімі: 24.07.2018  
PDF құжат жасалған күн: 25.07.2018  
COSMO CL-300.150  
(COSMOFEN 60)

Қолғапқа арналған материалдың беріктілік деңгейі жөніндегі нақты мәліметтер оны өндірушіде болады. Өндірушінің нұсқаулары қатаң сақталуы тиіс.

**8.2.3 Қоршаған орта факторларының әсер етуін шектеу және бақылау**  
Кәзіргі уақытта бұл мәселе бойынша ақпарат жоқ.

**9. Физикалық және химиялық қасиеттері**

<b>9.1 Негізгі физикалық және химиялық қасиеттері туралы мәліметтер</b>	
Физикалық күйі:	Сұйық
Түсі:	Түссіз
Иісі:	Сипатты
Иіс шегі:	Белгісіз
pH мәні:	қолданылмайды
Балқу/қату температурасы:	Белгісіз
Қайнай бастау температурасы және қайнау интервалы:	78-113 °C
Тұтану температурасы:	- 14 °C
Бұлану жылдамдығы:	Белгісіз
Өртенуі (қатты зат, газ):	қолданылмайды
Төменгі жарылу қауіптілік шегі:	0,8 Vol-%
Жоғарғы жарылу қауіптілік шегі:	7,7 Vol-%
Бу(лар)дың қысымы:	61 hPa (20 °C)
Бу(лар)дың тығыздығы (ауа = 1):	Белгісіз
Тығыздығы:	~ 0,71 g/cm3 (20°C)
Үйінді тығыздығы:	қолданылмайды
Еруі (және):	Белгісіз
Суда еруі:	Ерімейді
Таралу коэффициенті (n-октанол/су):	Белгісіз
Өз бетімен өртену температурасы:	қолданылмайды
Ыдырау температурасы:	Белгісіз
Тұтқырлығы:	<7 mm2/s (40°C)
Жарылуга қауіпті қасиеттері:Өнімнің жарылу қауіпі жоқ. Қолдануы: жарылғыш қауіп бар бу/ауа қоспасын түзуі мүмкін	
Өртке қауіпті сипаттамалары:	Жоқ
<b>9.2 Қосымша ақпарат</b>	
Араласуы:	Белгісіз
Майды ерітуі/еріткіш	Белгісіз
Электр өткізгіштігі:	Белгісіз
Үстіртін кернеуі:	Белгісіз
Еріткіштер құрамы:	>99% (органикалық еріткіштер)

**10. Тұрақтылығы және реакциялану қабілеттілігі**

- 10.1 Реакциялану қабілеттілігі**  
Өнім тексеруге тартылған жоқ
- 10.2 Химиялық тұрақтылығы**  
Дұрыс сақталған және пайдаланған кезде тұрақты.
- 10.3 Қауіпті реакциялар мүмкіндігі**  
Қауіпті реакция жөнінде ақпарат жоқ
- 10.4 Болдырмауға тиіс шарттар**  
Сондай-ақ 7-бөлімді қараңыз.  
Қыздыру, ашық от жалыны, тұтанғыш көздер.  
Электростатикалық заряд
- 10.5 Үйлеспейтін материалдар**  
Күшті қышқылдандырғышпен қосылуы болдырмаңыз
- 10.6 Қауіпті ыдырау өнімдері**  
Сондай-ақ 5.2.- бөлімін қараңыз.  
Мақсатына қарай пайдаланғанда ыдырау болмайды.

**11. Уыттылығы туралы ақпарат**

**11.1 Токсикологиялық садрлар сипаттамасы**  
Қажет болған жағдайда денсаулыққа кері әсері жөніндегі толық ақпаратты 2.1 бөлімінен (Жіктелуі) қараңыз.

COSMO CL -300.150 (COSMOFEN 60)						
Уыттылығы/әсер етуі	Шеткі нүктесі	Мәні	Бірлігі	Ағза	Бақылау әдісі	Ескертпе
Қатты уытты, жұтқанда						деректер жоқ
Қатты уыттылығы, теріге тигенде:						деректер жоқ
Қатты уытты, дем жұтқанда						деректер жоқ
Теріні жеуі/қоздыруы						деректер жоқ
Көзді қатты зақымдауы/тітіркендіруі						деректер жоқ
Респираторлық немесе теріге сенсбилизациялауы						деректер жоқ
Жыныс органдарын өзгерту						деректер жоқ
Канцерогендік						деректер жоқ
Репродуктивті ұлылығы						деректер жоқ
Бір рет әсер етудегі арнаулы органға ерекше уыттылығы(STOT-SE)						деректер жоқ
Бірнеше рет әсер етудегі арнаулы органға ерекше уыттылығы(STOT-RE)						деректер жоқ
Аспирация кезіндегі қауіптілік						деректер жоқ
Белгілері						деректер жоқ
Өзге де мәліметтер						Есен негізінде жіктелуі

Көмірсутектер, C6-C7, n-алкандар, изо-алкандар, цикло-алкандар, <5% n-гексан						
Уыттылығы/әсер етуі	Шеткі нүктесі	Мәні	Бірлігі	Ағза	Бақылау әдісі	Ескертпе
Қатты уыттылығы, жұтқанда	LD50	>58 40	mg/kg	Егеуқұйрық		
Қатты уыттылығы, теріге түскен кезде	LC50	>29 20	mg/kg	Егеуқұйрық		
Қатты уыттылығы, дем жұтқанда	LC50	25,2	mg/4h	Егеуқұйрық		
Теріні жеуі/қоздыруы						Тітіркендіргіш
Көздің қатты зақымдануы/тітіркенуі						Аз тітіркендіргіш
Респираторлық немесе теріге сенсбилизациялауы						Түршіктіргіш
Аспирация кезіндегі қауіптілік						Ия
Белгілері						Бас ауруы мен бастың айналуын туғызуы мүмкін

**12. Қоршаған ортаға әсері туралы ақпарат**

Қажет болған жағдайда қоршаған ортаға әсер етуі жөніндегі толығырақ ақпаратты 2.1 бөлімінен қараңыз (Жіктелуі).

COSMO CL -300.150 (COSMOFEN 60)							
Уыттылығы/әсер етуі	Шеткі нүктесі	Уақыты	Мәні	Бірлігі	Ағза	Бақылау әдісі	Ескерту
12.1. Балықтарға уыттылығы:							деректер жоқ
12.1. Дафнияларға уыттылығы:							деректер жоқ
12.1. Балдырға уыттылығы:							деректер жоқ
12.2. Тұрақтылығы және ыдырауы:							деректер жоқ
12.3.Биоаккумуляция уәжәсі:							деректер жоқ
12.4.Топырақтағы мобилділігі:							деректер жоқ
12.5.PBT және vPvB бағалау нәтижелері:							деректер жоқ
12.6.Өзге де жағымсыз әсерлері:							деректер жоқ

Көмірсутектер, C6-C7, n-алкандар, изо-алкандар, цикло-алкандар, <5% n-гексан							
Уыттылығы/әсер етуі	Шеткі нүктесі	Уақыты	Мәні	Бірлігі	Ағза	Бақылау әдісі	Ескерту
12.1.Балықтарға уыттылығы:	LL50	96h	11,4	mg/l			Goldforelle (Oncorhynchus aguabonita)
12.1.Дафнияларға уыттылығы:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna		
12.1.Балдырға уыттылығы:	EL50	72h	30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		

**13. Қоқыстарды (қалдықтарды) әкету туралы ұсыныстар**

**13.1 Жою әдістері**  
**Зат / материал / қалдық үшін**  
ЕО-дағы қалдықтар коды:  
Төменде аталған кодтар осы өнімді шамамен пайдалануға сәйкес берілетін ұсыныстар болып табылады.  
Пайдаланушы анықтаған ерекше пайдалану және жою шарттары жағдайында өнім өзге де қалдықтар коды бойынша жіктелуі мүмкін. (2014/955/EC)  
07 01 04  
14 06 03  
Ұсыныс:  
Көріз жүйесіне кәдеге жарату ұсынылмайды.  
Жергілікті билік өкілдері бұйрықтарын сақтау міндетті.  
Мысалы, қалдықтарды өртеуге арналған жарамды қондырғы.  
**Ластанған қаптама үшін**  
Жергілікті билік өкілдері бұйрықтарын сақтау міндетті.  
Сақтауға арналған ыдыстарды барынша босату қажет.  
Ластанбаған қаптаманы екінші рет пайдалануға болады.  
Тазартуға жарамайтын қаптаманы зағты кәдеге жаратқандай пайдалану қажет.

5- тен 4-ші бет  
 (EO) № 1907/2006, II қосымша регламентіне сәйкес Қауіпсіздік паспорты  
 Қайта қарау күні / нұсқасы: 24.07.2018 / 0008  
 Өзі алмастыратын редакциясының күні / нұсқасы: 07.03.2017 / 0007  
 Күшіне ену мерзімі: 24.07.2018  
 PDF құжат жасалған күні: 25.07.2018  
 COSMO CL-300.150  
 (COSMOFEN 60)

Тазартылмаған ыдыстарды соқпау, кеспеу және пісірмеу қажет.  
 Қалдықтар жарылыс қауіпті болуы мүмкін.  
 15 01 01  
 15 01 04

## 14. Тасымалдау (тасу) кезіндегі ақпарат

**Жалпы мәліметтер**

14.1 БҰҰ нөмірі: 3295  
**Автомобильді / темір жол көлігі (ADR / RID)**  
 14.2 БҰҰ-ның жеткізу түрінің көпшілік мақұлдаған белгісі (БҰҰ = Біріккен ұлттар ұйымы):  
 UN 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (SPECIAL PROVISION 640D)  
 14.3 Тасымалдау кезіндегі қауіптілік клас(тар)ы: 3  
 14.4 Қаптама тобы: II  
 Жіктеуші коды: F1  
 LQ коды: 1 L  
 14.5 Экологиялық қауіптіліктері: environmentally hazardous  
 Tunnel restriction code: D/E  
**Теңіз көлігімен тасымалдау (IMDG-Code / ҚЖТТХК Кодексі)**  
 14.2 БҰҰ-ның жеткізу түрінің көпшілік мақұлдаған белгісі (БҰҰ = Біріккен ұлттар ұйымы):  
 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C6-C7)  
 14.3 Тасымалдаған кездегі қауіптілік клас(тар)ы: 3  
 14.4 Қаптама тобы: II  
 EmS: F-E, S-D  
 Теңізді ластаушы (Marine Pollutant): Иә  
 14.5 Экологиялық қауіптіліктері: environmentally hazardous  
**Әуе көлігімен тасымалдау (IATA)**  
 14.2 БҰҰ-ның жеткізу түрінің көпшілік мақұлдаған белгісі (БҰҰ = Біріккен ұлттар ұйымы):  
 Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
 14.3 Тасымалдаған кездегі қауіптілік клас(тары): 3  
 14.4 Қаптама тобы: II  
 14.5 Экологиялық қауіптіліктері: қолданылмайды

**14.6 Пайдаланушыға арналған арнайы қауіпсіздік шаралары**

Қауіпсіздіктің қамтамасыз ету жөніндегі нұсқамалар тасымалдауға қатысатын барлық тұлғалармен сақталуы тиіс.  
 Зиян келтіру жағдайларын болдырмауға бағытталған шаралар қабылдау қажет.  
**14.7. МАРПОЛ II Қосымшасына және XXТ (Халықаралық химияны тасымалдау кодексі) Кодексіне сәйкес самақтық жүкті тасымалдау**  
 Тасымалданатын жүк басқылы емес, дөңделген, сондықтан жоғарыда келтірілген актілер оған таратылмайды.  
 Тасымалдауға арналған минималды көлемге талаптар ескерілмейді.  
 Өтінім бойынша қауіптілік класының нөмірі, сонымен қатар қаптамаңың кодтауы хабарлануы мүмкін.  
 Ерекше нұсқауларды (special provisions) сақтау.

## 15. Халықаралық және ұлттық заңнамалар туралы ақпараттар

**15.1 Тиісті өнімге қолданылатын қауіпсіздік, денсаулықты және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі құқықтық актілері**  
 Шектеулерді сақтау:  
 Кәсіби корпорация ұйғарымдарын/ еңбек гигиенасын сақтау міндетті  
 2012/18/ЕО (Севезо III) директивасы, I-қосымша, I-бөлім - осы өнімге мынадай санаттар жатады (белгілі бір жағдайларда сақтау, пайдалану және т. б. жағдайларына байланысты басқаларды ескеру қажет):

Қауіптілік санаты	I-қосымшасына ескертпелер	Пайдалану үшін 3-бапқа, 10-параграфқа сәйкес қауіпті заттарға арналған шегі (тоннада) төмен кластық қауіптілік қойылатын талаптар	Еңбектің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өнімді қолдану ережелері мен талаптары	Пайдалану үшін 3-бапқа, 10-параграфқа сәйкес қауіпті заттарға арналған шегі (тоннада) төмен кластық қауіптілік қойылатын талаптар	Еңбектің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өнімді қолдану ережелері мен талаптары
P5c	50000	50000	ERG 1272/2008 (CLP) қауыпсіздік және қауіпсіздік мәліметтері	ERG 1272/2008 (CLP) қауыпсіздік және қауіпсіздік мәліметтері	ERG 1272/2008 (CLP) қауыпсіздік және қауіпсіздік мәліметтері
E2	500	500	ERG 1272/2008 (CLP) қауыпсіздік және қауіпсіздік мәліметтері	ERG 1272/2008 (CLP) қауыпсіздік және қауіпсіздік мәліметтері	ERG 1272/2008 (CLP) қауыпсіздік және қауіпсіздік мәліметтері

Санаттарды және сандық бөлімдерді бөлу кезінде әрқашан 2012/18/ЕО директивасының I-қосымшасына ескертпелерді, ең алдымен осы кестеде келтірілген және 1-6-ескертпелерді сақтау қажет.

2010/75/ЕС ДИРЕКТИВАСЫ (VOC): 705 g/l  
 2010/75/ЕС ДИРЕКТИВАСЫ (VOC): 100 %

**№ 648/2004 (EO) Регламенті**

Алифаттық көмірсулардың 30% және одан жоғары

«Балалар мен жасөспірімдер еңбегін қорғау туралы заңды» сақтау міндетті (Германия).  
 «Ананы қорғау туралы заңды» сақтау міндетті (Германия).

**15.2 Заттың қауіпсіздігін бағалау**

Қоспалар үшін қауіпсіздікті бағалау қарастырылмаған.

## 16. Қосымша ақпарат

Қайта өңделген тармақтары: 8  
 Қауіпті заттарды пайдалану бойынша қызметкерлерді оқыту қажет  
 Берілген мәліметтер жеткізілген кездегі өнім жағдайына байланысты.  
 Қауіпті заттарды пайдалану бойынша қызметкерлердің нұсқауы/оқытуы қажет  
**(EG) 1272/2008 (CLP) Қауыпсіздік және қауіпсіздік мәліметтері туралы қорығындығы жіктелуді және қолдану әдістемесі**

## (EG) 1272/2008 (CLP) Қауыпсіздік және қауіпсіздік мәліметтері туралы қорығындығы жіктелуді және қолдану әдістемесі

Flam. Liq. 2, H225	Тестілеу мәліметтері негізі бойынша жіктеу
Skin Irrit. 2, H315	Есеп негізіндегі жіктеу
Asp.Tox. 1, H304	Есеп негізіндегі жіктеу
STOT SE 3, H336	Есеп негізіндегі жіктеу
Aquatic Chronic 2, H411	Есеп негізіндегі жіктеу

Төменде келтірілген мәтіндер жазылған H-мәтіндерді, қауіптілік класының кодын немесе өнімнің және құрамындағы заттардың қауіптілік санатын (GHS/CLP) білдіреді (2 және 3-бөлімдерде көрсетілген).  
 H225- Тез тұтанғыш сұйықтық. Булары аумамен жарылыс қауіпті қоспаларды құрайды.  
 H304 Жұтылған және тыныстанған кезде өлім қауіпі болуы мүмкін.  
 H315-Теріге тиген кезде тітіркену туғызады.  
 H336-Ұйқышылдық және бас айналуын туғызуы мүмкін.  
 H411-Су ағзаларына ұзақмерзімді салдарымен улы.

Flam.Liq. – Тұтанғыш сұйықтық  
 Skin Irrit. – Терінің тітіркенуін тудыратын химиялық заттар  
 Asp. Tox. – Аспирация кезінде қауіпті заттар  
 STOT SE – бір рет қолдану нәтижесінде жеке органдарды – нысандарды зақымдайтын ерекше таңдаушы улылық – Есіртілік әсер  
 Aquatic Chronic – Су ортасы үшін ұзақмерзімді қауіпті

### Осы құжатта қолданылатын қысқартулар мен аббревиатуралар

AC Article Categories  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Қауіпті жүкті жолда халықаралық тасымалдау жөніндегі Еуропа елдерінің келісімі)  
 ДДСҰ Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымы (= World Health Organization – WHO)  
 EO Еуропалық Одақ  
 ЕК Еуропалық қоғамдастық  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбцияланатын органикалық галогені бар қосындылар)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Қатты улануды бағалау КҰБ) (EO) №1272/2008 (CLP) регламентіне сәйкес  
 ЕЭК Еуропалық экономикалық кеңестік  
 ЕЭК Еуропалық экономикалық қоғамдастық  
 BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und –prüfung (Материалдарды зерттеу және сынақтан өткізу жөніндегі федералдық ведомство, Германия)  
 BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)  
 BCF Bioconcentration factor (= биоконцентрация коэффициенті – БКК)  
 BHT Butylhydroxytoluol (=2,6-ди-трет-бутил-4-метилфенол)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= Оттегінің биохимиялық қажеттілігі ОБК)  
 BSE Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service (Химиядан аналитикалық шолу дайындау кызметі)  
 CEC Coordinating EuropeanCouncil for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO Comitè European des Agents de Surface et de leurs Intermediaires Organiques  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labeling and Packaging ( Заттар мен қоспаларды жіктеу, таңбалау және қаптау жөніндегі (EO) № 1272/2008 бұйрық)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (қанцерогенді, мутагенді немесе бедеулікке әкелетін заттар)  
 COD Chemical oxygen demand (= Оттегінің химиялық қажеттілігі – ОХК)  
 CTFA Cosmetic, Toiletry and Fragrance Association  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= Туынды қауіпсіз деңгей)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Ерітілген органикалық көміртек)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 dw dry weight және т.б., сонымен қатар  
 ECHA European Chemical Agency (Еуропалық химия агенттігі)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Өндірістік химиялық заттардың еуропалық каталогы)  
 ELINCS European List of Existing Non-Commercial Chemical Substances (= Өндірістік емес химиялық заттардың еуропалық каталогы)  
 ERG Emergency Release Categories  
 Fax Факс  
 GWP Global warming potential (= Ғазалдык жылуға әсер ету әуесеті)  
 HET CAM Non-Halocarbon Chloroallantoic Membrane  
 HGWHP Halocarbon Global Warming potential  
 м.ж. деректер жоқ  
 ж жоқ  
 тм тексерілмеді  
 мыс. мысалы  
 колд. қолданылмайды  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Қатерлі ісікті зерттеу жөніндегі халықаралық агенттік ҚІЗХА)  
 IATA International Air Transport Association (= Халықаралық әуе көлігі ассоциациясы)  
 IBC Intermediate Bulk Chemical  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (code)  
 орг. органикалық  
 шам. шамамен  
 IMDG-Code / ҚЖТТХК Кодексі International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLIDI International Uniform Chemical Information Database  
 LC химиялық заттың ауадағы немесе судағы өлім әкелетін концентрациясы сынақтан өтіп жатқан популяция мүшелерінің жартысы өлуге қажетті  
 LC50 химиялық заттың ауадағы немесе судағы өлім әкелетін концентрациясы  
 LD химиялық заттың өлім әкелетін медиандық концентрациясы

5- тен 5-ші бет  
 (EO) № 1907/2006, II қосымша регламентіне сәйкес Қауіпсіздік паспорты  
 Қайта қарау күні / нұсқасы: 24.07.2018 / 0008  
 Өзі алмастыратын редакциясының күні / нұсқасы: 07.03.2017 / 0007  
 Күшіне ену мерзімі: 24.07.2018  
 PDF құжат жасалған күні: 25.07.2018  
 COSMO CL-300.150  
 (COSMOFEN 60)

LD50	сынақтан өтіп жатқан популяция мүшелерінің жартысы өлуге қажетті химиялық заттың өлім әкелетін медиандық мөлшері
LQ	Limited Quantities
MARPOL	Кемелерден ластануды болдырмау жөніндегі халықаралық конвенция
CTC	Химиялық заттардың қауіптілігін және таңбалануын ғаламдық деңгейде жіктеудің келісілген жүйесі
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
NOEC	No Observed Effect Concentration (= Көзге көрінетін әсер тудырмайтын заттың максималды әрекет етпейтін концентрациясы)
ODP	Ozone Depletion Potential (= Озон қабатын бұзу әлеуеті)
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development (Экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы ЭЫДҰ)
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= тұрақты, биоаккумулятивтенетін және улы заттар)
PC	Chemical product category
PE	Полиэтилен
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= Болжанатын қауіпсіз концентрация)
PROC	Process category
REACH	Registration, Evaluation Authorization and Chemicals (EO) № 1907/2006 бұйрығы
REACH-IT	List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID	Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Қауіпті жүкті темір жол көлігімен тасымалдау туралы шарт).
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Ыдырауды өз бетімен жеделдету температурасы БӨЖТ)
SAR	Structure Activity Relationship (= Құрылым-белсенділік қатынасы)
SU	Sector of use
SVHC	Substances of Very High Concern (= аса қауіпті зат)
ThOD	Theoretical oxygen demand (= Оттегінің теориялық қажеттілігі)
TOC	Total organic carbon (= Жалпы органикалық көміртегі)
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VbF	Verordnung ueber brennbare Flüssigkeiten (= Жанар сұйықтықтар туралы бұйрық (Австрияның заңнамасы))
VOC	Volatile organic compounds (= ұшпа органикалық қосындылар)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= өте тұрақты және өте биоаккумулятивтенуші).
wwt	wet weight

Барлық мәліметтер өніммен жұмыс істеу барысында қажетті қауіпсіздік шаралары тұрғысынан өнімді сипаттау үшін келтірілген.

Олар оның бегілі бір қасиеттеріне кепілдік бермейді және қазіргі уақытта бізге мәлім ақпаратқа негізделеді.

Ақпараттың бұрыстығына біз жауапты болмаймыз.

Берілген:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Осы құжатқа өзгерістер енгізу немесе оны көбейту тек Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung фирмасының нақты белгіленген келісімі арқылы рұқсат етіледі.

Аударманың соңы.

Құжаттың көшірмесінен аударма жасаған: Гумарова Армангүл Файзулловна

Аудармашы клиентпен көрсетілген мәліметтердің нақтылығы мен дәрежелігі үшін жауап бермейді.

№ Шығ. 608

Мөр және қол қойылатын жер

