

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70705\_CLP

Oldal 1 -től/-től 11

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Az anyag/keverék felhasználása**

Tisztítószer, alkáli

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

**Nem tanácsolt alkalmazások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó**

Társaság:	DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA	
Cím:	Taunusstraße 19	
Város:	D-80807 München	
Telefon:	+49/89/350608-0	Telefax: +49/89/350608-47
e-mail:	info@dr-schnell.de	
Felelős személy:	Josef Feuerstein	Telefon: +49/89/350608-46
e-mail:	sdb@dr-schnell.de	
Internet:	www.dr-schnell.de	
Felvilágosítást ad:	Labor	

**Szállító**

Társaság:	Clean Market Kft.
Cím:	Határ út 56
Város:	H-1205 Budapest
Telefon:	+36-1-347-0050
Internet:	www.profitakaritokboltja.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 80 20 11 99**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrmaró 1A

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1

Figyelmeztető mondatok:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

2-Amino-2-metilpropanol

Kálium-hidroxid; Maró-kálium

3-Butoxipropán-2-ol

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70705\_CLP

Oldal 2 -tól/-től 11

**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az ebben a készítményben jelen lévő anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB besorolás kritériumainak.  
 Magas pH-érték károsíthatja a vizeket.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
124-68-5	2-Amino-2-metilpropanol			1 - < 5 %
	204-709-8	603-070-00-6		
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412			
1310-58-3	Kálium-hidroxid; Maró-kálium			1 - < 5 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
5131-66-8	3-Butoxipropán-2-ol			1 - < 5 %
	225-878-4		01-2119475527-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
11138-66-2	Xantán			< 1 %
	234-394-2			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

**További információ**

648/2004 .számú EK detergensokról szóló rendelet  
 <5% amfoter felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70705\_CLP

Oldal 3 -tól/-től 11

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés esetén**

Az érintettet a veszélyzónából el kell távolítani. Gondoskodni kell friss levegőről.  
Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű víz. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Azonnal orvost kell hívni. Adatlappal együtt tárolandó.

**Lenyelés esetén**

TILOS hánytatni.  
Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.  
Azonnal orvost kell hívni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Ha szükséges, a késleltetve megjelenő tünetek és hatások a 11. szakaszban, illetve a felvételi módok a 11. szakaszban találhatóak.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermékek  
Szénoxidok  
Nitrogénoxidok (NOx).  
Pirólízis-termékek, mérgező.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.  
Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.  
Abban az esetben: Komplettn védőruha.

**További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.  
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.  
Szem- és bőrérítkezést elkerülni.  
Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
Abban az esetben: Ügyeljen a csúszásveszélyre!

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70705\_CLP

Oldal 4 -tól/-től 11

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

Vizekbe, talajba, vagy a csatornarendszerbe történő szivárgása esetén értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Szakember által végzett semlegesítés szükséges.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd még: 13. szakasz, valamint személyi védőfelszerelés 8. szakasz.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Ez ebben a szakaszban található adatok mellett a 8. és a 6.1-es szakaszban is releváns adatok találhatóak.

**További információ**

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Szem- és bőrérrintkezést elkerülni.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Vegye figyelembe a használati utasítást.

Tartsa be a használati utasításokat a címkén.

A munkafolyamat a kezelési utasítás szerint végzendő.

A vegyi anyagokkal kapcsolatos általános higiénias előírások követendők.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

A terméket kizárólag az eredeti csomagolásában és zárva kell tárolni.

A terméket tilos átjáróban és lépcsőházban tárolni.

raktározási hőmérséklet: szobahőmérsékleten

**Utalások az együttes tároláshoz**

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Sav.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
112-34-5	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	67,5		AK-érték
		101,2		CK-érték
1310-58-3	KÁLIUM-HIDROXID	2		AK-érték
		2		CK-érték

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70705\_CLP

Oldal 5 -tól/-től 11

Ez lokális elszívással vagy a használt általános szellőztetéssel érhető el.  
Munkahelyi határérték (MHÉ) túllépése esetén:  
Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.  
Csak abban az esetben ha érvényes, ha itt expozíciós határértékek kerültek feltüntetésre

**Egészségügyi intézkedések**

A vegyi anyagokkal kapcsolatos általános higiéniai előírások követendők.  
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

**Szem-/arcvédelem**

Szorosan záródó védőszemüveg. (EN 166)  
Abban az esetben: Arcvédő használata kötelező. (EN 166)

**Kézvédelem**

Megfelelő kesztyűtípus: CR (polikloroprén, kloroprenkautschuk), Permeációs idő (átszakadási idő) percekben: 240  
Nitril védőkesztyű (EN 374), Permeációs idő (átszakadási idő) percekben: 480  
gyártó: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail vertrieb@kcl.de  
Specifikációs szám: 717 NitroPen, 730 Camatril Velours  
Kézvédőkrém használata javasolt.

Nem tesztelték.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

**Bőrvédelem**

{Védőruházat (pl. munkavédelmi cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

**Légutak védelme**

szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.  
Munkahelyi határérték (MHÉ) túllépése esetén: A P szűrő (EN 14387)  
Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

**Környezeti expozíció ellenőrzések**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	folyékony	
Szín:	Világossárga	
Szag:	jellemző	
pH-érték:		13,5

**Állapotváltozások**

Olvadáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	~100 °C
Gyulladáspont:	nincs meghatározva

**Tűzveszélyesség**

szilárd:	nincs meghatározva
gáznemű:	nincs meghatározva

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

nincs meghatározva

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70705\_CLP

Oldal 6 -tól/-től 11

Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Gyulladásási hőmérséklet:	nincs meghatározva
<b>Öngyulladásási hőmérséklet</b>	
szilárd:	nincs meghatározva
gáznemű:	nincs meghatározva
<b>Oxidálási tulajdonságok</b>	
nincs meghatározva	
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség:	nincs meghatározva
Ömlesztési sűrűség:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	könnyen oldható.
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	
nincs meghatározva	
Megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:	nincs meghatározva
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Oldószertartalom:	nincs meghatározva

**9.2. Egyéb információk**

Keverhetőség: nincs meghatározva  
 Zsíroldhatóság (g/l): nincs meghatározva  
 Vezetőképesség: nincs meghatározva  
 Felületi feszültség: nincs meghatározva

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Lásd még a 10.1-től 10.6-ig terjedő szakaszokat  
 A termék ellenőrzése nem történt meg.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Lásd még a 10.1-től 10.6-ig terjedő szakaszokat  
 Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd még a 10.1-től 10.6-ig terjedő szakaszokat  
 Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Lásd még: 7. szakasz.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd még: 7. szakasz.  
 Kerülni kell az érintkezést erős savakkal.  
 Kerülni kell az erős oxidálószerrel való kontaktust.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Lásd még a 10.1-től 10.5-ig terjedő szakaszokat  
 Lásd még: 5.3. szakasz.  
 Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70705\_CLP

Oldal 7 -tól/-től 11

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Az egészségre gyakorolt hatásáról további tájékoztatást talál esetleg a 2.1 fejezetben (besorolás).

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol					
	orális	LD50 mg/kg	5660	Patkány		
	dermális	LD50 mg/kg	4120	Nyúl		
124-68-5	2-Amino-2-metilpropanol					
	orális	LD50 mg/kg	2900	Ratte	IUCLID	
	dermális	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	IUCLID	
1310-58-3	Kálium-hidroxid; Maró-kálium					
	orális	LD50 mg/kg	273	Ratte	RTECS	
11138-66-2	Xantán					
	orális	LD50 mg/kg	>5000	Patkány		

**Izgató és maró hatás**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Lásd 2.1 (értékelés) További információkat a környezeti hatásokkal kapcsolatban.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70705\_CLP

Oldal 8 -tól/-től 11

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
124-68-5	2-Amino-2-metilpropanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 190 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	IUCLID	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 520 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
1310-58-3	Kálium-hidroxid; Maró-kálium					
	Akut hal toxicitás	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID	
11138-66-2	Xantán					
	Akut hal toxicitás	LC50 490 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 980 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A készítményben található felületaktív anyagok megfelel a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No. 648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Azon dokumentumok, melyek ezt megerősítik, az egyes tagállamok illetékes hatóságai részére készen állnak, és kérésre vagy egy detergensgyártó utasítására rendelkezésre bocsáthatók

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0,56 (25°C)
124-68-5	2-Amino-2-metilpropanol	-0,74

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Például, megfelelő égetőmű.

Pl. megfelelő hulladék-lerakóhelyre szállítani.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

070601 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószeres, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; vizes mosófolyadék és anyalúg; veszélyes hulladék



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70705\_CLP

Oldal 9 -től/-től 11

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

200129 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE A SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOT IS; szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók (kivéve 15 01); veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer; veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás**

150102 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Edényt teljes mértékben ki kell üríteni.

A nem szennyezett csomagolásokat újra fel kell használni vagy anyagként értékesíteni.

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN1719
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	(Dinátriumtrioxiszilikát, Kálium-hidroxid; Maró-kálium)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Osztályba sorolási szabály:	C5
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Szállítási kategória:	3
Veszélyességi kód:	80
Alagútkorlátozási kód:	E

**Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)**

Felszabadított mennyiség: E2

Felszabadított mennyiség: E1

**Belvízi szállítás (ADN)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN1719
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	(Dinátriumtrioxiszilikát, Kálium-hidroxid; Maró-kálium)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Osztályba sorolási szabály:	C5
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L

**Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)**

Felszabadított mennyiség: E1

**Tengeri szállítás (IMDG)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN1719
-----------------------	--------

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70705\_CLP

Oldal 10 -tól/-től 11

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(Disodium Trioxosilicate, caustic potash, potassium hydroxide)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8

**14.4. Csomagolási csoport:** III  
Címkék: 8  
Különleges intézkedések: 223, 274  
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

**Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)**

Felszabadított mennyiség: E1

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-szám:** UN1719

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(Disodium Trioxosilicate, caustic potash, potassium hydroxide)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8

**14.4. Csomagolási csoport:** III  
Címkék: 8  
Különleges intézkedések: A3  
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L  
(utasszállító repülőgép):

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 852  
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 5 L  
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 856  
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 60 L

**Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)**

Felszabadított mennyiség: E1

Korlátozott mennyiség (Passenger-LQ): Y841

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A veszélyes anyagok szállításáért felelős személyeket a megfelelő oktatásban kell részesíteni .

A biztosítással kapcsolatos előírásokat elsősorban a szállításban részt vevő személyek esetén kell figyelembe venni.

A káresemények megelőzésére a megfelelő óvintézkedéseket kell bevezetni .

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

A szállítás nem ömlesztett áruként, hanem darabárúként történik, ezért nem alkalmazható.

**További információ**

Kockázati szám, valamint csomagkód kérésre.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 55: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

2004/42/EK (illékony szerves 3,7 %  
vegyületek):

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2018

Termék kódja: 70705\_CLP

Oldal 11 -tól/-től 11

**További utalások**

Besorolás és jelölés, lásd 2. szakasz.  
 Vegyi anyagokra vonatkozó rendelet, ChemV érvényes.  
 Vegyi anyag környezeti kockázatának csökkentésére irányuló rendelet, ChemRRV érvényes.  
 Levegőtisztasági rendelet, LRV érvényes.

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Átdolgozott szakaszok: 1, 16

**Rövidítések és betűszavak**

vPvB = very persistent very bioaccumulative  
 PBT = persistent bioaccumulative toxic

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Corr. 1A; H314	Vizsgálati adatok alapján
Eye Dam. 1; H318	Vizsgálati adatok alapján

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H290 Fémeke korrozív hatású lehet.  
 H302 Lenyelve ártalmas.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk**

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)