


**BIZTONSÁGI ADATLAP**

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

**OSMOTECH 1141**

Készült: 2016. 03. 09.

Változat szám: 3/Hu

<b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása</b>		
<b>1.1 Termékazonosító:</b>		
Kereskedelmi név:	Osmotech 1141	
Az azonosítás egyéb eszközei:	Cikkszám: 48054B	
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b>		
Felhasználások:	Formulázási adalék anyag, vízkondicionálás, vízkezelés	
Ellenjavallt felhasználás:	-	
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>		
Gyártó neve:	Kurita Europe APW GmbH	
Címe:	Werk Ludwigshafen, Giulinistrasse 2. D-67065 Ludwigshafen	
Telefon száma:	+49 621 5709-3000; Fax: +49 621 57096452	
e-mail címe:	-	
Weblap címe:	www.kurita.eu	
Forgalmazó neve:	<b>Solair System Kft</b>	
Címe:	1205 Budapest Báthory u. 14.	
Telefon száma:	(06) 1-285-1685; (06) 1-289-0148; Fax: (06) 1-421-6055	
e-mail címe:	-	
Weblap címe:	-	
A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:	MSDS@kurita.eu	
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>		
Sürgősségi telefonszám: (feltüntetve az elérhetőség idejét is)	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám) Hívható: 0-24 óráig	
<b>2. SZAKASZ: A veszély meghatározása</b>		
<b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:</b>		
<b>Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:</b>		
<b>Veszélyességi osztály és kategória kódja</b>	<b>Figyelmeztető mondat kódja</b>	<b>Figyelmeztető mondat</b>
Szemkár. 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>Osztályozás az 1999/45/EK vagy a 67/548/EGK irányelv szerint:</b>		
<b>Veszélyességi jellemző</b>	<b>R-mondatok</b>	
Irritatív Xi	R 36 – Szemizgató hatású	
Osztályozási módszer: Az osztályozás az aktuális EK-listáknak felel meg, a szakirodalmi adatokkal, valamint a beszállítótól kapott adatokkal kiegészítve.		
<b>2.2 Címkézési elemek:</b>		
Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:		
Veszélyt jelző piktogram:		
	GHS05	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

### OSMOTECH 1141

Készült: 2016. 03. 09.

Változat szám: 3/Hu

Figyelmeztetés:		Veszély					
Figyelmeztető mondatok:		<b>H318</b> Súlyos szemkárosodást okoz.					
Óvintézkedésre vonatkozó mondat:		<p><b>P280</b> Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p><b>P305 + P351 + P338</b> SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> <p><b>P310</b> Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.</p>					
<b>2.3 Egyéb veszélyek:</b>							
PBT/vPvB besorolás:		Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.					
<b>3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok</b>							
<b>3.1 Anyagok</b>							
Nem vonatkozik rá.							
<b>3.2 Keverékek:</b>							
A termék leírás:		Foszfonsavak, szerves polimerek vizes oldata					
Veszélyes összetevők:							
CAS szám	EK szám	Index szám	REACH szerinti regisztrációs szám	Tömeg %	Név	67/548/EGK rendelet szerinti osztályba sorolás	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás
2809-21-4	220-552-8	-	-	2,5-10	Etidronsav, (1-hidroxietán-1,1-difoszfonsav)	Ártalmas Xn R22 Irritativ Xi R41	Akut tox. 4 H302 Szemkár 1 H318
Különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagot nem tartalmaz							
Egyéb információ:		Az R és H mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.					
<b>4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás</b>							
<b>4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>							
Általános megjegyzések		A termékkel szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.					
Belégzés esetén:		Vigyünk friss levegőre a sérültet. Tünetek jelentkezése esetén, forduljunk orvoshoz.					
Bőrrel érintkezés esetén:		A bőrt szappanos vízzel le kell mosni. Ha az irritáció folytatódik, orvoshoz kell fordulni.					
Szembejutás esetén:		Öblítsük a nyitott szemet perceként keresztül folyó vízzel. Azonnal kérjük orvosi segítséget.					
Lenyelés esetén:		Öblítse ki a száját és igyon sok vizet (kb. 500 ml). Gondoskodjunk orvosi kezeléstről.					
<b>4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:</b>							
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.							
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:</b>							
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.							
<b>5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések</b>							
<b>5.1 Oltó anyag</b>							
Megfelelő oltóanyag:		A környezeti tűznek megfelelő tűzoltási intézkedéseket alkalmazzon. Szén-dioxid, száraz por vagy vízpermet. Nagyobb tüzet habbal oltunk.					
Alkalmatlan oltóanyag		Víz, teljes vízszugárral					

## BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

### OSMOTECH 1141

Készült: 2016. 03. 09.

Változat szám: 3/Hu

<b>5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b> Tűz esetén szén-monoxid (CO), keletkezhet.	
<b>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat</b> Védőfelszerelés: Viseljenek légző készüléket.	
<b>6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál</b>	
<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b> Viseljünk védőruházatot.	
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:</b> Nem engedhető a koncentrált oldat csatornahálózatba, felszíni- vagy talajvizekbe.	
<b>6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b> Használjunk semlegesítő szert. Itassuk fel folyadék megkötő anyaggal (homok, kovaföld, sav megkötő, univerzális megkötők). Ártalmatlanítsuk a szennyezett terméket, mint hulladékot a 13. SZAKASZ szerint.	
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra:</b> Lásd még: 7.(Biztonságos kezelés) és 8. (Személyi védőfelszerelések) SZAKASZ-t.	
<b>* 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás</b>	
<b>7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:</b>	
Óvintézkedések:	Hígításkor mindig a terméket adjuk a vízhez. Biztosítsunk jó szellőzést/elszívást a munkahelyen.
Tűz és robbanásvédelmi előírások:	Különleges intézkedések nem szükségesek.
<b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	
Tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozó előírások:	Csak az eredeti csomagolásban tárolja. Poliolefin tartályokat használjunk. Ne használjunk könnyű fém tartályokat.
Összeférhetetlen termékek:	Ne tároljuk együtt lúgokkal, lúgos oldatokkal.
További tárolási feltételek:	Hűvös, száraz helyen, jól lezárt tartályokban tároljuk. Tárolási osztály (VCI): 12
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):</b> További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.	
<b>8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem</b>	
<b>További információ a műszaki rendszerek tervezéséhez:</b> Nincs további adat; lásd 7. SZAKASZ	
<b>8.1 Ellenőrzési paraméterek</b>	
Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:	
Összetevőkre vonatkozó határértékek: -	
<b>DNEL-ek (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):</b> -	
<b>PNEC (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):</b> -	
További információk: Azok az érvényes listák, melyek ezen összeállítás alapjául szolgáltak.	
<b>8.2 Az expozíció ellenőrzése</b>	
<b>Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:</b>	
Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:	A vegyszerek kezelésekor szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. A folyadékkal átitatott, szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Munkaközi szünetek előtt és a munka befejeztével kezet kell mosni. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell.
Légutak védelme:	Köd vagy aeroszol képződése esetén, légzés védelem szükséges. Szűrő: A/P2 (EN 141)
Kézvédelem:	Vegyszerálló védőkesztyűk:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

## OSMOTECH 1141

Készült: 2016. 03. 09.

Változat szám: 3/Hu

	<p>Permettel történő érintkezés esetén az ajánlott védelmi szint legalább: 2-es, azaz több mint 30 perc áttörési idejű vegyszerálló kesztyűt kell használni (EN374).</p> <p>A kesztyű rétegvastagsága legalább 0,4 mm legyen.</p> <p>Hosszantartó, intenzív érintkezés esetén az ajánlott védelmi szint: 6-os, azaz több, mint 480 perc áttörési idejű kesztyűt kell használni (EN374).</p> <p>A kesztyű anyagvastagsága legalább: 0,7 mm</p> <p><b>A kesztyűk anyaga:</b> Butil-kaucsuk (BR), Nitril-kaucsuk (NBR), Fluor-kaucsuk (viton), Természetes kaucsuk (NR), Kloropén-kaucsuk (CR), Neoprén kesztyűk</p> <p><b>A kesztyű anyagának áttörési ideje:</b> A védőkésztyű gyártója által megállapított áttörési időt, a használat során be kell tartani. Használatra alkalmatlan, a nem megfelelő anyagból készült bőrkesztyű.</p>
Szem-/arcvédelem:	Biztonsági szemüveg (DIN 58211, EN 166)
Bőr-/ testvédelem	Könnyű védőruházat.
A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.	
<b>9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok</b>	
<b>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:</b>	
Külső jellemzők:	színtelen, kissé sárgás folyadék
Szag:	jellegzetes
Szag küszöbérték	Nincs meghatározva
pH-érték (10 g/l) 20 °C-on	kb. 2,4
Olvadáspont:	< 0 °C
Forráspont	>100 °C
Lobbanáspont:	> 100 °C
Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva
Tűzveszélyesség: (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem alkalmazható
Gőznyomás: 20 °C-on	kb. 23 hPa
Gőzsűrűség	-
Relatív sűrűség: 20 °C-on	kb. 1.12 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság (Oldhatóságok) 20 °C-on	vízzel teljesen elegyedik
Megoszlási hányados n-octanol/víz	Nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	-
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
Viszkozitás, dinamikus, 25 °C-on	kb. 3 mPas (Brookfield)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

### OSMOTECH 1141

Készült: 2016. 03. 09.

Változat szám: 3/Hu

Oxidáló tulajdonságok:	Nincs		
<b>9.2 Egyéb információk:</b> További meghatározó információ nem áll rendelkezésre.			
<b>10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség</b>			
<b>10.1 Reakciókészség:</b> Információ nem áll rendelkezésre.			
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b> A termék nem bomlik, ha az előírásoknak megfelelően használják.			
<b>10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:</b> Lúgokkal reagál.			
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b> További meghatározó információ nem áll rendelkezésre.			
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b> Lúgok			
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b> Nincs ismert veszélyes bomlástermék.			
<b>* 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok</b>			
<b>11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>			
<b>11.1.1 Anyagok.</b> Nem vonatkozik rá			
<b>11.2.1 Keverékek</b>			
Akut toxicitás:			
Az osztályba sorolást meghatározó ATE <sub>mix</sub> értékek			
Összetevő	Expozíciós út	Érték	Állat
KEVERÉK	szájon át	ATE <sub>mix</sub> > 5000 mg/kg	-
KEVERÉK	bőrön át	ATE <sub>mix</sub> > 5000 mg/kg	-
Elsődleges irritáló hatás	Bőrön: Nincs irritáló hatás. Szemre: Súlyos szemkárosodást okoz. <b>Szemkár. 1</b> kategóriába sorolt termék		
Szenzibilizáló hatás	Nincs ismert szenzibilizáló hatása.		
Ismételt dózisú toxicitás	További meghatározó információ nem áll rendelkezésre.		
CMR hatások (Rákkeltő hatás, Mutagenitás, Reprodukciót károsító tulajdonság)	További meghatározó információ nem áll rendelkezésre. (CMR anyagokat nem tartalmaz.)		
<b>12. SZAKASZ: Ökológiai információk</b>			
<b>12.1 Toxicitás:</b>			
<b>Vízi toxicitás:</b> További meghatározó információ nem áll rendelkezésre.			
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:</b>			
Könnyen eltávolítható, flokkulálással vagy adszorpcióval a szennyvíziszapból. A termék biológiailag könnyen lebontható. <b>Környezetben való viselkedés:</b> <b>Összetevők:</b> A terméket nem lehet nagyobb mennyiségben a szennyvízbe engedni, mert növényi tápanyagként viselkedik, és kicsaphatja a nehéz fémeket.			
<b>12.3 Bioakkumulációs képesség:</b>			
További meghatározó információ nem áll rendelkezésre.			
<b>12.4 Talajban való mobilitás:</b> További meghatározó információ nem áll rendelkezésre.			
<b>Ökotoxikus hatások:</b> <b>Egyéb információk:</b> Illékony szerves vegyületet (VOC) nem bocsát ki az 1999/13/EK IRÁNYELV alapján KOI Kémiai oxigén igény (COD): kb. 202 mgO <sub>2</sub> /g			

## BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

### OSMOTECH 1141

Készült: 2016. 03. 09.

Változat szám: 3/Hu

<b>További ökológiai információk:</b>	
<b>Általános információk:</b> Nagy mennyiségű hígíthatlan terméket ne engedjünk talajvízbe, felszíni vízbe vagy szennyvíz rendszerbe.	
<b>12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.	
<b>12.6 Egyéb káros hatások:</b> További meghatározó információ nem áll rendelkezésre.	
<b>13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok</b>	
A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben, a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben és a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeleteiben foglaltak szerint történjen.	
<b>13.1 Hulladékkezelési módszerek:</b>	
Nem lehet a háztartási hulladékkal együtt kezelni. Ne engedjük bele a szennyvíz rendszerbe. Különleges módon kell kezelni a hatósági előírások betartásával.	
<b>EWC kód:</b> 16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	
<b>Szennyezett csomagolás</b>	
Az üres tartályokat teljesen le kell engedni, és megfelelő tisztítás után, újrahasznosítás lehetséges. A nem tisztítható göngyöleg, mint a termék úgy kezelendő. Ajánlott tisztítószer: víz, ha szükséges tisztítószer hozzáadásával.	
<b>* 14. SZAKASZ: Szállítási információk</b>	
A termék, szállítási szempontból nem veszélyes anyag	
<b>14.1 UN szám:</b>	-
<b>14.2 ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés:</b>	-
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	-
<b>14.4 Csomagolási csoport:</b>	-
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	-
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	-
<b>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:</b>	-
<b>* 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk</b>	
<b>15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b>	<b>Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:</b> Lásd 2.2 pont <b>1907/2006/EK (REACH) rendelet</b> a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról <b>453/2010/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása</b> a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről) <b>1272/2008/EK (CLP) rendelet</b> anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról <b>2000. évi XXV. törvény</b> a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei: <b>44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet</b> <b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet</b> munkahelyek kémiai biztonságáról Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: <b>98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet</b> és <b>16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet</b> <b>2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról</b> és vonatkozó rendeletei Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: <b>220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet</b> Munkavédelemre vonatkozó előírások: <b>1993. évi XCIII. törvény</b> a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.
<b>Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:</b>	Fiatalkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat figyelembe kell venni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

### OSMOTECH 1141

Készült: 2016. 03. 09.

Változat szám: 3/Hu

<b>15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA):</b>	A termékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem készült.		
<b>16. SZAKASZ: Egyéb információk</b>			
Az adatlapot a mai legjobb tudásunk alapján állítottuk össze. Azonban ezek nem jelentenek garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan, és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.			
<b>Rövidítések</b>			
ATE <sub>mix</sub>	Keverékre vonatkozó becsült akut toxicitási érték		
AOX	adszorbeálható szerves halogén-tartalom		
CMR	Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító		
COD	KOI Kémiai oxigén igény		
DNEL	Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)		
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag		
PNEC	Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)		
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív		
VOC	Illékony szerves vegyület		
<b>Biztonsági adatlap fordítása során:</b> Kiegészült a vonatkozó magyar rendeletekkel			
<b>Szakirodalmi hivatkozások:</b> A termékkel végzett vizsgálatok eredményei A keverék összetevőinek biztonsági adatlapja ESIS, ECHA és GESTIS honlapok			
<b>Keverékek osztályozásának módszere:</b> Lásd 2.1 pont			
<b>Vonatkozó H és R mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel:</b>			
<b>H mondatok:</b>	<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.	
<b>R mondatok</b>	<b>R 22</b>	Lenyelve ártalmas	
	<b>R 41</b>	Súlyos szemkárosodást okozhat	
<b>Képzésre vonatkozó tanácsok:</b> Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.			
<b>eSDS-sel kapcsolatos információ</b> * Az adatok az előző változathoz képest megváltoztak			
Angol változat kelte:	23. 01. 2015	Változatszám:	3
Magyar változat készült:	2016. 03. 09.	Változatszám:	3/Hu

VÉGE

Melléklet: Nincs