



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 8

Duridine LF 3820 IT

Biztonsági adatlap (SDB) száma: 168829  
V001.2

Felülvizsgálat ideje: 22.12.2010

Nyomtatás ideje: 09.03.2011

### 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

**Termékazonosító:**

Duridine LF 3820 IT

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Tervezett alkalmazás:

Ipari felületkezelő szer

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1) 372 5555

fax: +36 (1) 372 5613

ua-productsafety.hu@henkel.com

**Sürgősségi telefonszám:**

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. A veszély meghatározása

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

**Osztályozás (CLP):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Osztályozás (DPD):**

C - Maró

R34 Égési sérülést okoz.

**Címkézési elemek (CLP):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Címkézési elemek (DPD):**

C - Maró

**R-mondatok:**

R34 Égési sérülést okoz.

**S-mondatok:**

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**Különleges rendelkezések címkézésre:**

Az üveget és az üvegszerű anyagokat megtámadja.

**Tartalmaz:**

Nátrium-hidrogén-difluorid

**Egyéb veszélyek:**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****Készítmény alapanyagai:**

szervetlen savak

Szervetlen sók

Nemionos felületaktív anyagok

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Foszforsav 7664-38-2	231-633-2	1- 5 %	Bőrmarás 1B H314
Nátrium-hidrogén-difluorid 1333-83-1	215-608-3	0,1- 1 %	Heveny toxicitás 3; Orális H301 Bőrmarás 1B H314
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol- etoxilát 68439-51-0		1- 5 %	

Ebben a táblázatban csak olyan veszélyes összetevők szerepelnek, amelyeknek a CLP osztályozásuk már rendelkezésre áll.

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

**Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Foszforsav 7664-38-2	231-633-2	1 - 5 %	C - Maró; R34
Nátrium-hidrogén-difluorid 1333-83-1	215-608-3	0,1 - 1 %	T - Mérgező; R25 C - Maró; R34
Etoxilált/proxoilált (C12- C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0		1 - 5 %	N - Környezeti veszély; R50

A kódokkal feltüntetett R mondatok teljes szövegét a 16. "Egyéb információk" szakaszban találja meg. Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

**Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint**

15-30 %	Foszfátok
< 5 %	Foszfónát
	Nemionos felületaktív anyagok

**4. Elsősegélynyújtás****Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:****Belégzés:**

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel történő érintkezés:**

A szennyezett, átitatott ruhát azonnal le kell vetni.

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

A bőr mélyebb rétegeibe is behatolhat, nagyon fájdalmas és nagyon lassan gyógyuló, súlyos égési sérülést okoz.

Érintett bőrfelületet Ca-glükonát-géllal kezelje.

Forduljon orvoshoz.

**Szembe kerülés:**

Azonnal öblítse a szemet gyenge vízsugárral, vagy szemöblítő oldattal legalább 15 percig. Tartsa a szemhéjakat szélesen nyitva. Azonnali orvosi/kórházi segítség szükséges, a szemöblítést az orvoshoz történő szállítás során végig folytatni kell.

**Lenyelés:**

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

**A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Égési sérülést okoz.

**A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Lásd a szakaszt: Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

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

Minden általános oltószer alkalmas.

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.

**Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

**Kiegészítő információ:**

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni.

Nem szabad a feltalajba / talajba juttatni.

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot nedvszívó anyaggal (homok) kell összegyűjteni.

A szennyezett anyagot kezelje hulladékként a 13. szakasz szerint.

**Az egyéb szakaszokra való hivatkozás**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

**7. Kezelés és tárolás****A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Viseljen védőruhát, védőszemüveget és védőkesztyűt.

**Higiéniiai intézkedések:**

A munkahelyet vészzuhany berendezéssel és szemöblítő felszereléssel kell ellátni.

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Lezárt, eredeti csomagolásban tárolandó.

Tartsa a tároló edényzetet jól szellőzött helyen.

Tartsa a tároló edényzetet gondosan lezárva.

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ipari felületkezelő szer

**8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Munkahelyre vonatkozó határértékkel rendelkező összetevők:**

Érvényes:

HU

Alap

Magyar foglalkozási exp. határértékek (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról)

Megnevezés	CAS-szám	ÁK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	Jellemző tulajdonság	Hivatkozások
Foszforsav	7664-38-2	1	2	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);	2000/39/EK irányelvekben közölt érték
FLUORIDOK (F-ra számítva)		2,5	10	bőrön át is felszívódhat, ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);	II. FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.2. Felezési idő 2 órától teljes munkaidőig; BEM; 2000/39/EK irányelvekben közölt érték
FLUORID, SZERVETLEN 1333-83-1		2,5		Figyelmeztető	ECLTV

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei VIZELETBEN:

Megnevezés	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Fluorid vegyületek	Fluorid	m.u. köv. m.e.	7 4	42 24

**Az expozíció ellenőrzése:****Műszaki ellenőrzések:**

A munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.

**Légzésvédelem:**

Nyitott rendszerben történő aeroszol képződés esetén használjon megfelelő légzésvédőt az aeroszol belégzésének elkerülése céljából.

**Kézvédelem:**

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegye figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

**Szemvédelem:**

Szorosan záró védőszemüveg.

**Bőrvédelem:**

Kart és lábat betakaró védőruha

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Külső jellemzők	folyadék tiszta sárgás
Szag	jellegzetes
pH-érték (20 °C (68 °F))	< 2,50
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség	1,198 - 1,218 g/cm <sup>3</sup>
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	teljes mértékben elegyedik
Dermedési hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

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

Lúgokkal reagál: hőfejlődés.

**Kémiai stabilitás:**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**A veszélyes reakciók lehetősége:**

Lásd a reakciókészség szakaszt.

**Kerülendő körülmények:**

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

## 11. Toxikológiai adatok

**Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. szakaszban felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**Belégzési toxicitás:**

Nagy koncentrációjú gőzök belégzése a légutak irritációját okozhatja.

**Bőrirritáció:**

Égési sérülést okoz.

**Szemirritáció:**

Maró

**Akut toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Foszforsav 7664-38-2	LD50 LC50	3.500 mg/kg 1,689 mg/l	orális belégzés	1 h	patkány nyúl	

**Bőrmarás/bőrirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Foszforsav 7664-38-2	maró	24 h	nyúl	

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Foszforsav 7664-38-2	nem szenzibilizáló	nincs adat	ember	

## 12. Ökológiai információk

**Általános ökológiai információ:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni.

Foszfátokat tartalmaz, a vízfolyások számára növényi tápanyag.

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. szakaszban felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**Perzisztencia és lebonthatóság:****Felületaktív anyagok lebonthatósága**

A termékben levő felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet - a mosó és tisztítószerekről szerinti előírásainak.

A termék felületaktív anyagainak elsődleges biológiai lebonthatósága átlagosan legalább 90%.

**Egyéb káros hatások:**

Savas, vagy lúgos termékek szennyvíztisztító telepekre történő vezetése esetén vegye figyelembe, hogy azok pH értékei 6-10 között legyenek. Ettől eltérő pH megzavarhatja a szennyvízcsatornák és a biológiai tisztítók működését. Kövesse a helyi előírásokat.

**Toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Foszforsav 7664-38-2	LC50	> 100 mg/l	Hal			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Foszforsav 7664-38-2	EC50	29 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	ISO 6341 15 (Water quality
Nátrium-hidrogén-difluorid 1333-83-1	LC50	660 mg/l	Hal	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nátrium-hidrogén-difluorid 1333-83-1	EC50	338 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nátrium-hidrogén-difluorid 1333-83-1	EC50	850 mg/l	Alga	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

**13. Ártalmatlanítási szempontok****Hulladékkezelési módszerek:**

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EWC hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A megadott kód a felhasználó számára csak ajánlasként értékelhető. Kérje ki a gyártó tanácsát.

060399

**14. Szállításra vonatkozó információk****Közúti szállítás ADR:**

Osztály: 8  
Csomagolási csoport: III  
Besorolási kód: C1  
Veszély azonosítószám: 80  
UN szám: 3264  
Veszélyességi bárca: 8  
Helyes szállítási elnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.  
(Nátrium-bifluorid,Foszforsav)  
Alagútkorlátozási kód: (E)

**Vasúti szállítás RID:**

Osztály: 8  
Csomagolási csoport: III  
Besorolási kód: C1  
Veszély azonosítószám: 80  
UN szám: 3264  
Veszélyességi bárca: 8  
Helyes szállítási elnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.  
(Nátrium-bifluorid,Foszforsav)  
Alagútkorlátozási kód:

**Belföldi vízi szállítás ADN:**

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	III
Besorolási kód:	C1
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	3264
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-bifluorid,Foszforsav)

**Tengeri szállítás IMDG:**

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	III
UN szám:	3264
Veszélyességi bárca:	8
EmS:	F-A ,S-B
Tengervíz szennyező anyag:	-
Helyes szállítási elnevezés:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium bifluoride,Phosphoric acid)

**Légi szállítás IATA:**

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	III
Csomagolási előírás (személy)	818
Csomagolási előírás (teher)	820
UN szám:	3264
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sodium bifluoride,Phosphoric acid)

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

VOC összetétel (13/1999/EK)	0,00 %
--------------------------------	--------

**16. Egyéb információk**

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. szakaszban található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- R25 Lenyelve mérgező (toxikus).
- R34 Égési sérülést okoz.
- R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

- H301 Lenyelve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**További információk:**

Az adatok ismereteink mai szintjére alapozódnak és a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak. A megadások célja, hogy a termékeinkre vonatkozó biztonsági követelményeket leírják, és nem jelentik bármilyen meghatározott tulajdonság szavatolását.