


## Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény végrehajtásáról kiadott 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet,  
 ezt módosító 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet,  
 valamint a 1907/ 2006 évi REACH rendelet és a 453/2010 EK rendelet szerint.

**A kiállítás kelte:** 2011/06/20

Felülvizsgálat: 2.sz.(2009/10/07)  
 Verzió: 4. sz. (2010/07/27)

Kereskedelmi név: **DELEO -103**

<b>1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA</b>														
<b>1</b>	<b>A készítmény azonosítása:</b>													
	Név: <b>DELEO</b> – Lefolyótisztító 1000ml-es flakonban Termékkód: 103													
<b>2</b>	<b>A készítmény felhasználása</b>													
	Szennyvízlefolyók, csatornaszemek tisztítása													
<b>3</b>	<b>Forgalomba hozatalért felelős:</b>													
	<p><b>Szállító:</b> deleo -AUSZTRIA -Klaus-Peter Osthoff                  Cím: LANGENLEBARNERSTR. 92, A -3430, TULLN a.d. DONAU, AUSZTRIA                  Telefon: +43 (0) 660 46 50 445 / Fax: +43 (0) 2272 66 261  <a href="mailto:osthoff@deleo.at">osthoff@deleo.at</a>  <a href="http://www.deleo.at">www.deleo.at</a></p> <p><b>Forgalomba hozó: Horob Kft.</b>                  Cím: Dunakeszi Kápolna köz 8.                  Telefon: +36 27/547-655  <a href="http://www.horobkft.hu">www.horobkft.hu</a>                  Felelős személy: Horváth Áron  <a href="mailto:horvath.aron@horobkft.hu">horvath.aron@horobkft.hu</a></p>													
<b>4</b>	<p><b>Sürgősségi telefon: 06/80-201-199</b> ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:                  1096 Budapest Nagyvárad tér 2.                  Vész hívó szám Magyarországon: 112, vagy 104</p>													
<b>2 A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA</b>														
<b>1</b>	Osztályozás a 2008/1272 (EU) rendelet szerint													
	Maró/izgató hatás a bőrön, 1A kategória, korrodáló hatású a fémekre													
<b>2</b>	Címkézési elemek.													
	A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:													
	<p>Súlyos égési sérülést okoz R35</p>  <p style="text-align: center;"><b>C maró</b></p>													
	A biztonságos használatra utaló S mondatok													
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>S</b></td> <td style="text-align: center;">1/2</td> <td>Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">36/37/39</td> <td>Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, és szem- /arcvédőt kell viselni.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">26</td> <td>Ha szembe kerül, bő vízzel alaposan ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">28</td> <td>Ha az anyag a bőrre kerül, azonnal bő vízzel le kell mosni.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30</td> <td>Soha nem szabad vízzel keverni.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40</td> <td>A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani</td> </tr> </table>	<b>S</b>	1/2	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.	36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, és szem- /arcvédőt kell viselni.	26	Ha szembe kerül, bő vízzel alaposan ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni	28	Ha az anyag a bőrre kerül, azonnal bő vízzel le kell mosni.	30	Soha nem szabad vízzel keverni.	40	A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani
<b>S</b>	1/2		Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.											
	36/37/39		Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, és szem- /arcvédőt kell viselni.											
	26		Ha szembe kerül, bő vízzel alaposan ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni											
	28		Ha az anyag a bőrre kerül, azonnal bő vízzel le kell mosni.											
	30		Soha nem szabad vízzel keverni.											
	40	A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani												
A vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK ill. 1999/45/EK) szerinti irányelvek .														
	<p>Egészségkárosító veszély:</p> <p>Maró hatású, égési sérülést okoz. Szembe jutva, bőrre kerülve fájdalom, kivörösödés, károsodás alakulhat ki, lenyelve komoly veszélyt jelent, a bélrendszer felmaródását válthatja ki. Belélegezve légzési nehézség,</p>													

				köhögés léphet fel.
			Környezetkárosító hatás:	Előírászerű tárolás, kezelés esetén a környezetre nem veszélyes. A felszíni vizek szennyeződését okozhatja a pH csökkenés következtében.
			Fizikai-kémiai veszély:	A legtöbb fémot korrodálja. Könnyűfémekkel reakcióba lépve robbanásveszélyes hidrogéngáz szabadul fel. Vízben hőfejlődés közben gyorsan oldódik. Veszélyesen reagál a kloridokkal, és perklorátokkal, foszforral, klór-szulfonsavakkal, szerves anyagokkal, különösen nitro-vegyületekkel.

### 3 ÖSSZETÉTEL /ALKOTÓRÉSZEK ADATAI

Vegyji jellemzők	Súly %	CAS sz.	EU sz (EINECS)	Index-sz.	Veszélyjel	Veszélyeztetés
Kénsav	≥92, <98	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	C	R35

### 4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI-INTÉZKEDÉSEK

	<i>Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. a biztonsági adatlapját. Eszméletlen, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!</i>
<b>Belélegzés után:</b>	
	<i>Erős belélegzés esetén az illető személyt friss levegőre kell vinni. A személyt melegen és nyugalmi helyzetben kell tartani.</i>
<b>Ha szembe kerül:</b>	
	<i>Nyitott szemhéjjal, a szemet legalább 15 percen keresztül alaposan, tiszta, enyhe vízszugárral kell öblíteni. Szemorvossal kell konzultálni, különösen akkor, ha szempír, fájdalom, vagy látáskárosodás lép fel.</i>
<b>Ha bőrre kerül:</b>	
	<i>Az elszennyeződött, és átítatódott ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni, és újbóli használat előtt meg kell tisztítani. A bőrfelületet vízzel és szappannal, vagy arra alkalmas tisztítószerrel alaposan le kell mosni. Szerves oldószert vagy hígítót használni tilos. A bőr nagy felületű szennyeződése, ill. panasz esetén a sérülthöz orvost kell hívni, vagy a sérültet kórházba kell szállítani.</i>
<b>Lenyelés esetén:</b>	
	<i>Itassunk a sérülttel lassan sok vizet. Hánytatni tilos az újrafelmaródás veszélye miatt. Azonnal hívjunk orvost, vagy szállítsuk a sérültet kórházba és az orvosnak a címkét mutassuk meg.</i>

### 5 Tűzvédelmi intézkedések:

	Nem éghető. Jelentős, fémre gyakorolt maró reakciója következtében, amelyet hidrogénképződés kísérhet, az anyag esetleg másodlagos tűz-és robbanás-forrás.
Oltóanyag:	<i>Az oltási intézkedéseket a környezettel össze kell hangolni. Oltóhab, széndioxid, oltópor, száraz homok</i>
Megfelelő oltóanyag:	<i>Vízpermet, (csak háttértűznél, mivel a 96 % -os kénsav a vízzel hevesen reagál!)</i>
Alkalmatlan oltóanyag:	<i>víz</i>
Védőfelszerelés:	<i>Sav elleni védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.</i>
További adatok:	<i>A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, tilos a csatornahálózatba engedni.</i>

### 6 Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén:

Személyekre vonatkozó óvintézkedések:	<i>Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést! A felszabaduló gázok és gőzök belélegzése tilos! A termék használata során csak az a személy tartózkodjon a munkaterületen, akinek feltétlenül szükséges.</i>
Védőfelszerelés:	<i>Védőkesztyű (a részleteket lásd a 8. pont), saválló védőruházat használata kötelező.</i>

	Környezetvédelmi óvintézkedések:	<i>Ha a termék szivárog, vagy kifröccsen, haladéktalanul folyadékot megkötő, nem éghető anyaggal (pl. homok, föld) fel kell itatni. Zárt tartályokban kell elszállítani és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni (lásd a 13. pont). A kiömlött anyagot csatornába, vagy élő vizekbe engedni tilos! Ha a termék az élő vizeket, csatornát beszennyezte, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságokat.</i>
	Semlegesítés:	<i>Egy lúgos kémhatású mentesítő szerrel kell semlegesíteni, pl. vizes nátriumkarbonát oldattal, vagy ehhez hasonlóval. Padozatszennyezés esetén a termék felitatása után a felületet bő vízzel fel kell mosni.</i>
<b>7</b>	<b>Kezelés és tárolás:</b>	
	A tárolás szabályai azokra a munkahelyekre is érvényesek, ahol a terméket rendszeresen alkalmazzák.	
	Kezelés:	<i>Nincsenek egyéb követelmények. A munkahelyiségek jól szellőztethetők legyenek. A terméket csak saválló szerelvényeken szabad alkalmazni. A felszabaduló gőzök és gázok belélegzése tilos!</i>
	Tűz-és robbanásvédelemre vonatkozó utasítások:	A termék gyermekek kezébe nem kerülhet.
	A biztonságos használatra vonatkozó utasítások:	<i>A személyi védőfelszerelésre vonatkozó előírásokat lásd a 8. pontban. Vegye figyelembe a címkén található információkat. Tartsa be a munkavédelmi és egészségügyi előírásokat. A felbontott flakont gondosan le kell zárni, és állítva tárolni. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. Zuhanyzási lehetőséget kell biztosítani és szemöblítő állomásokat elhelyezni azokon a munkaterületeken, ahol a terméket rendszeresen alkalmazzák.</i>
	Használati óvintézkedések:	<i>A termékhasználata során tilos dohányozni, ételt vagy italt fogyasztani! A terméket erős nyomásnak kitenni tilos!</i>
	Tárolás:	<i>A terméket megfelelően lezárva, száraz helyen kell tárolni. A tároló helyiség padlójának vízhatlannak kell lennie, kiömlés esetén a folyadék ne juthasson ki. A terméket az eredeti csomagolásban kell tárolni. A terméket szélsőséges időjárási körülményeknek kitenni tilos! A terméket lúgos kémhatású valamint oxidálószerekkel együtt tárolni tilos! Veszélyes reakciók keletkezhetnek.</i>
<b>8</b>	<b>AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI</b>	
	A személyi védőfelszereléseket a 89/686EGK irányelvek szerint kell használni.	
	Műszaki intézkedések:	<i>A megfelelő szellőztetést biztosítani kell az egész munkaterületen. Megfelelő légzőkészüléket kell használni, ha a munkaterületet nem lehet kellően átszellőztetni, és az oldószer koncentrációja meghaladja az alábbi szintet.</i>
	<b>Expozíciós határértékek (2003-2006):</b>	<i>Munkahelyi levegőben megengedett felső határérték a 7664-93-9 kritérium alapján: 0,2mg/m<sup>3</sup></i>
	Légzés-védelem:	<i>A felszabaduló gázok és gőzök belélegzése tilos!</i>
	Kéz-védelem:	<i>Viseljen megfelelő védőkesztyűt, hogy elkerülje a kézzel való érintkezést. Javasolt a <b>nitril</b> kesztyű viselése.</i>
	Szem-védelem:	<i>Megfelelő légzőkészüléket kell használni, ha a munkaterületet nem lehet kellően átszellőztetni, és a levegőben felgyülemlett gőz/por koncentrációja meghaladja a határértéket.</i>
	Arc-és szemvédelem:	<i>Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést. A termék használata közben savval szemben ellenálló védőkesztyűt, arcvédőt, és védőszemüveget kell biztosítani.</i>
	Test- és bőrvédelem:	<i>A termék használata közben sav elleni védőruházatot kell viselni (overál és munkavédelmi cipő). A védőruházatot a használat után mindig tisztítsa meg.</i>

<b>9</b>	<b>Fizikai és kémiai tulajdonságok</b>		
	Halmazállapot:	<i>Folyékony</i>	
	Szín:	<i>Színtelen</i>	
	Szag:	<i>Szagtalan</i>	
	PH-érték	<i>erősen savas</i>	
	Forráspont:	<i>kb. 310 °C, 1013 hPa-nál</i>	
	Lobbanáspont:	<i>nem értelmezhető</i>	
	Gyulladási hőmérséklet:	<i>nem értelmezhető</i>	
	Robbanási határértékek:		
	Alsó:	<i>nem értelmezhető</i>	
	Felső:	<i>nem értelmezhető</i>	
	Gőznyomás:	<i>kb. 0.0001 hPa 20 °C-on</i>	
	Fajsúly:	<i>kb. 1.84 g/cm<sup>3</sup> 20 °C-on</i>	
	Oldhatóság:	<i>Vízben teljesen feloldódik 20 °C-on</i>	
<b>10</b>	<b>Stabilitás és reakciókészség</b>		
	Stabilitás:	<i>Közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között stabil készítmény. Termikus bomlás 330°C-on.</i>	
	Elkerülendő körülmények:	<i>Extrém magas hőmérséklet (&gt;90°C)</i>	
	Elkerülendő anyagok:	<i>Lúgok, oxidálószeres, fémek, foszfor, éghető anyagok, szerves vegyületek. Korrodált felülettel való érintkezés során robbanásveszélyes hidrogéngáz keletkezhet. Elbontja az állati szöveteket, növényeket.</i>	
	Veszélyes bomlástermékek:	<i>Hidrogén, kén-dioxid és trioxid</i>	
<b>11</b>	<b>Toxicológiai információk</b>		
	<i>A készítmény alkalmazására vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. A termék által kibocsátott gázok és gőzök a megadott expozíciós határértékeken túl egészségkárosító hatásokkal is rendelkezhetnek, mint pl.: nyálkahártya és légzőszervi gyulladások, valamint az idegekre a májra, és a központi idegrendszerre való káros hatás. A tünetek/jelek, fejfájás, szédülés, émelygés, fáradtság, izomfájdalmak, és rendkívüli esetekben tudatvesztés. A termékkel történő hosszabb idejű, vagy ismételt érintkezés a bőr természetes faggyúrétegének eltávolítását eredményezheti, és ennek következtében nem allergiás eredetű felületi bőrgyulladást és bőrön keresztüli felszívódást okozhat. Szembe kerülve gyulladás és visszafordítható szemsérülés keletkezhet. A készítménnyel állat nem érintkezhet, mert a benne lévő anyagok kevesebb, mint három percen belül szövetelhalást okoznak.</i>		
<b>12</b>	<b>Környezetre vonatkozó adatok (Ökológiai információ)</b>		
	<i>Magára a termékre vonatkozóan semmiféle ökológiai adat nem áll rendelkezésre. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos!</i>		
	Mobilitás:	<i>Ha nem semlegesítjük, akkor a pH-értéket figyelembe kell venni. Károsító hatású a vízi szervezetekre, mérgező a halakra és az algákra nézve. Tilos a csatornahálózatba, élővizekbe, szennyvizekbe, vagy a talajba juttatni!</i>	
	Víz-veszélyességi osztály:	<i>Lásd a 15. pont.</i>	
<b>13</b>	<b>Ártalmatlanítási útmutató</b>		
	<i>A terméket csatornába vagy élővizekbe juttatni tilos!</i>		
	Nemzetközi előírások:	<i>A veszélyes hulladékká vált terméket a előírások figyelembe vételével egy erre alkalmas hulladék-megsemmisítőbe kell elszállítani. Vegye figyelembe az európai szabályozásokat. A hulladék előállítója felelős a helyes kódolásáért, és az azonosíthatóságért..</i>	

	Hulladék kezelése:	<i>A hulladék megsemmisítését vagy újrahasznosítását csak engedéllyel rendelkező hulladék feldolgozó cég végezheti. A termékkel ne szennyezze be a talajt, vagy a talajvizet. A veszélyes hulladékkal ne szennyezze környezetünket. A hulladék kezelésére be kell tartani a 15 pontban írt jogszabályok előírásait.</i>
	Csomagolási hulladék:	<i>Győződjön meg arról, hogy a flakon kiürült. A csomagoláson lévő címke eltávolítása tilos. A göngyöleget vissza kell juttatni a forgalmazóhoz.</i>
<b>14</b>	<b>Szállításra vonatkozó adatok</b>	
	<i>A terméket a közúti forgalomban az ADR szabályainak megfelelően, vasúton pedig a vonatkozó RID szabályoknak megfelelően kell szállítani.</i>	
	Szárazföldi szállítás	<i>ARD/RID</i>
	UN-szám	<i>1830</i>
	Termék-név	<i>Kénsav több, mint 51 % savtartalommal</i>
	ADR besorolás és csoportosítás	<i>8,II</i>
	Osztályozás	<i>C1</i>
	Csomagolási csoport	<i>II (közepes veszélyeztetésű anyagok)</i>
	Mennyiségi korlátozás	<i>LQ 22</i>
<b>15</b>	<b>Szabályozási információk</b>	
	<p><b>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségvédelmi, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:</b></p> <p><b>Veszélyes anyag kezelése, kémiai biztonság.</b> A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, illetve ennek végrehajtásáról rendelkező 44/2000. (XII.27.) EüM számú miniszteri rendelet és annak módosításáról szóló 33/2004 (IV.26.) ESzCsM. rendelet előírásai, valamint 25/2000 (X.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet követelményei a munkahelyek kémiai biztonságáról, a 1907/2006 EK rendelet, 453/2010 EK rendelet 1272/2008 EK rendelet, 453/2010 EK rendelet.</p> <p><b>A veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások:</b> 102/1996 (VII.12) Korm. 98/2001.(VI.15) Korm. rendelet 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet</p> <p><b>A Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:</b> 203/2001.(X.26.) Korm. rendelet 204/2001.(X.26) Korm. Rendelet 7/2002.(III.1.) KöM rendelet</p> <p><b>Munkavédelemre vonatkozó előírások</b> 1993. XCIII tv. és annak módosításáról szóló 2004. évi XI. tv., valamint végrehajtási utasításaik</p>	
<b>16</b>	<b>Egyéb információk</b>	
	<p>Ne használja a terméket más célra, mint ami az írásbeli kezelési útmutatóban le van írva. A felhasználó felelőssége, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a felhasználáshoz szükséges minden törvényes követelményt és helyi előírást betartsanak. Az információk csak a termék biztonsági követelményeit írják le. Ez nem jelenti a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciát.</p> <p><b>A vonatkozó R-mondat jelentése:</b> R 35 súlyos égési sérülést okoz.</p>	

A biztonságra vonatkozó információk listája a termék hatóanyagával kapcsolatban feltüntetett kockázatok alapján az (EK) 1272/2008 rendelet 1. melléklete alapján:

P234: Az eredeti edényben tartandó.

P260: A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P264: Használat után alapos mosakodás szükséges (a megmosandó testrészeket a gyártónak meg kell adnia)

P280: Védőkesztyűt / védőruházatot / szem- / arcvédőt kell viselni.

P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: öblítse ki a száját bő vízzel. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353: BŐRREL VAGY HAJJAL VALÓ ÉRINTKEZÉS ESETÉN: Azonnal távolítsa el az összes szennyezett ruhadarabot, és bő vízzel tisztítsa meg a bőrét.

P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze olyan pozícióba, hogy kényelmesen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338: HA SZEMBE KERÜL: Alaposan öblítse ki bő vízzel. Az öblítés percekig tartson. A kontaktlencsét lehetőség szerint távolítsa el, és így folytassa az öblítést.

P310: Azonnal forduljon a toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz.

P321: Szakellátás (lásd. a címkén).

P363: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P390: A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

P405: Elzárva tárolandó.

P406: Saválló vagy saválló bélésű edényben tárolandó.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék

**Általános tudnivalók:** Az adatok ismereteink mai színvonalán alapulnak, és arra szolgálnak, hogy leírják, hogy a termékkel kapcsolatban milyen biztonsági intézkedéseket kell tenni. Azonban az információk nem jelentenek garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan, és nem alapoznak meg semmiféle szerződéses jogviszonyt.