

Biztonsági adatlap

Módosítás dátuma: 2012. február 23.
A 2009. december 16-i kiadást váltja.

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Készítmény neve:	“Blux fehérítőszer”
Származási hely:	E.U.
Forgalmazó:	V-Contact Kft. 2111 Szada Ipari Park, 4333/18. Tel.: +36 28 348 810 Fax: +36 28 348 812
A termék rendeltetése:	Ruhanemű fehérítése mosógépben és kézi mosással. Egészségügyi készülékek tisztítására is használható.
Sürgősségi telefon:	+48 (17) 855 14 71 (Elérhető: 8-tól 16 óráig.) Vagy: a 112-es szám állandóan elérhető.
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat telefonszáma:	06-80 201 199
A biztonsági adatlap készítéséért felelős személy:	Justyna Zimierowicz E-mail: lab@blux.com.pl

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

A vonatkozó jogszabályok szerint a termék veszélyesnek minősül.

Egészségre gyakorolt hatás: Maró anyag, irritálja a szemet és a bőrt.

Tünetek és hatások kitettség esetén

Belégzés esetén: Erős irritációt okozhat a felső légutakban. Tünetek: köhögés, fulladás, fájdalomérzet a szegycsont környékén, köhögés véres köpettel, ezenkívül előfordulhat glottisz ödéma, gége- illetve hörgőgörcs.

Lenyelés esetén: A termék lenyelése gyomor-bélrendszeri irritációt okoz. Tünetek: hasmenés, hányás, hányinger fájdalomérzet a torokban és a nyelőcsőben. Speciális esetekben (pl. a termék nagy mennyiségben történő lenyelése) halált okozhat.

Bőrrel való érintkezés esetén: A bőrrel való érintkezés irritációt okoz. Tünetek: bőrpír, viszketés, fájdalomérzet.

Szembe kerülés esetén: A termék szembe kerülés esetén irritációt okoz. Tünetek: pirosság,

Biztonsági adatlap

fájdalomérzet. Homályos látást okozhat. Speciális esetekben a szer égési sebeket okozhat a szövetekben, és a szem károsodása is bekövetkezhet.

Veszélyt okozó tulajdonságok

A termékben megtalálható nátrium hipoklorit összetevőnek savakkal történő érintkezése esetén toxikus gázok szabadulhatnak fel.

Környezetre gyakorolt hatás

A hipoklorit oldat a bomlási folyamat során toxikus gázokat bocsáthat ki, melyek veszélyeztethetik a környezetet.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai anyagok	CAS szám	WE szám	Index szám	w/w %	Osztályozás	Az anyag feliratozása
Nátrium hipoklorit mely kb. 16% aktív klórt tartalmaz	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	<5% aktív klór	C; R34; R31; N; R50	C; N; R: 31-34-50 S: (1/2-) 28-45-50-61
Nátrium hidroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	$0,5\% \leq c < 2\%$	C; R35	C; R35 S: (1/2-) 26-37/39-45

Kérjük, az R-mondatokra és az egyéb jelekre vonatkozó teljes szöveget olvassa el a 15. és 16. pont alatt.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- Belégzés esetén:** Friss levegőt kell beengedni a helyiségbe. Eszméletvesztés esetén a sérültet az oldalára kell fektetni. A sérültet meg kell óvni a kihűléstől. Azonnal orvost kell hívni.
- Bőrre kerülés esetén:** A beszennyeződött ruhát azonnal le kell vetni. A szerrel szennyezett helyeket enyhe sugárban folyó, bő vízzel le kell mosni. Bármilyen bőrelváltozás esetén orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén:** Öblítse ki a szemét a szemhéjat felemelve nagy mennyiségű vízzel, legalább 15 percen keresztül. Keressen fel egy szemészt. Ne dörzsölje a szemet.
- Lenyelés esetén:** A termék lenyelése esetén orvoshoz kell fordulni. Hánytatni tilos! Nagy mennyiségű vizet kell inni.

Biztonsági adatlap

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzoltásra alkalmas eszközök:	Szendioxidos (CO ₂) készülék, ABC vagy BC poroltó, hab- vagy folyadéktartalmú tűzoltó készülék vizes oldattal kiegészítve, vízpermet.
Tűzoltásra nem használható eszközök:	Nincs megjelölve.
Speciális kockázatok tűz esetén	Tűz esetén klór szabadulhat fel.
Speciális tűzoltó védőfelszerelés	Iszolált oxigénmaszk, gáz- és saválló védőruházat. Saválló védőruházat a bőr- és szemkontaktus kivédésére, ezenkívül védőszemüveg és izolált oxigénmaszk.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések	Nytrilből készült védőkesztyűt, védőszemüveget, valamint hermetikusan záró, gázálló védőruházatot kell viselni. Nagyfokú szennyeződés semlegesítését kizárólag kémiai hulladék mentesítésére kiképzett szakemberek végezhetik.
Környezetvédelmi megelőző óvintézkedések	A folyadékból nem szabad, hogy nagyobb mennyiség a csatornahálózatba, a talajvízbe, a felszíni vizekbe és a talajba kerüljön. Nagy mennyiségű folyadék kiömlése esetén kerítse körbe a helyet, párologtassuk el, majd lehetőség szerint semlegesítsük az anyagot.
Takarítási eljárások:	Kis mennyiségű kiszivárgás esetén szórjuk be a szennyeződést nem gyúlékony, jó felszívóképességű anyaggal; gyűjtsük össze zárt tárolóedénybe, a szennyeződés helyét mossuk fel vízzel.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés	A termék kezelése megfelelő óvintézkedéseket kell tenni. Védőkesztyűt kell viselni. Ha nagy mennyiségű termékkel dolgozunk, védőszemüveget vagy maszkot, valamint védőruházatot kell viselni.
Tárolás	A terméket zárt, felirattal ellátott csomagolásban kell tárolni. Zárt kereskedelmi csomagolásban, 30°C alatti hőmérsékleten tartandó. A

Biztonsági adatlap

kevert csomagolású (kartondobozok belül néhány egyedi csomagolással) termék a raktárban, száraz helyiségben tárolandó. A nagyobb tárolóedényeket száraz, hűvös helyen kell tartani, biztosítani kell, hogy a padlózat könnyen felmosható illetve olyan típusú legyen, hogy semmilyen folyadék ne szivároghasson bele. Elkülönített elvezető csatornarendszert kell biztosítani. A tárolás közben a terméket nem szabad napfénynek kitenni. Alumíniumból, cinkből vagy fémből készült csomagolást nem szabad alkalmazni. A raktárhelyiségben nem szabad enni, tüzet vagy bármilyen szikrázó eszközt használni.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Kémiai anyagok megengedett legmagasabb munkahelyi koncentrációja:

Klór esetén: NDS: 0,7 mg/m³; NDSC_h: 1,5 mg/m³

Nátrium hidroxid esetén: NDS: 0,5 mg/m³; NDSC_h: 1 mg/m³

Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi expozíció ellenőrzése

Légzőrendszer védelme: Szűrővel rendelkező maszk, B típusú ajánlott.

Kézvédelem: Nitrylből készült védőkesztyű.

Szemek védelme: Védőszemüveg vagy bújárszemüveg.

A bőr védelme: Saválló védőruházat.

A munkáltató köteles garantálni azt, hogy a személyi védelmet szolgáló intézkedések és a dolgozók ruházata minden szükséges védőtulajdonsággal rendelkezik. Ezenkívül a munkáltatónak garantálnia kell a védőruházat és a védőeszközök mosását, állagmegőrzését és javítását.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Általános információk:

Megjelenése: folyadék
Szín: sárga
Illat: jellegzetes, érezhető a klór illata.

9.2 Egészségügyi, biztonsági és ökológiai információk:

pH: 9,0-12,0
Forráspont: nincs adat.
Gyulladáspont: nem vonatkozik a termékre.
Gyúlékonyság: nincs adat.
Robbanékonyság: nincs adat.
Oxidációs tulajdonságok: nincs adat.
Gőzsűrűség: nincs adat.

Biztonsági adatlap

Gőznyomás:	nincs adat.
Sűrűség:	1,035-1,045
Oldhatóság:	nincs adat.
Oldhatóság vízben:	teljes.
N-octanol/víz ???? faktor:	nincs adat.
Viszkozitás:	nincs adat.
Párolgási sebesség:	nincs adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Normál körülmények közötti használat esetén a termék stabil. A termékben megtalálható nátrium hipoklorit reakcióba lép a savakkal, és ekkor klór szabadul fel. A nátrium hipoklorit erősen reagál a következő savakkal és fémekkel: alumínium, ólom, cink, ón, s ilyenkor hidrogén szabadul fel.

Kerülendő körülmények és anyagok: magas hőmérséklet, savak, alumínium, ólom, cink, ón.

Kerülendő anyagok: savak, alumínium, ólom, cink, ón.

Veszélyes bomlástermékek: klór, hidrogén.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás

LD₅₀ (patkány, orálisan) – 500mg/kg a nátrium hidroxid esetében.

LD₅₀ (egér, orálisan) – 5800mg/kg a nátrium nátrium hipoklorit esetében.

Helvi hatások

Belégzés

A felső légutak erős irritációját okozhatja. Tünetek: köhögés, csuklás, fájdalom a szegycsont tájékán, köhögés véres köpettel, ezenkívül előfordulhat a hangrész ödémája, gége- illetve hörgőgörcs. Hörghurutot okozhat.

Lenyelés

A gyomor- és bélrendszer irritációja. Tünetek: hasmenés, hányás, hányinger fájdalomérzet a torokban és a nyelőcsőben. Speciális esetekben (pl. a termék nagy mennyiségben történő lenyelése) halált okozhat.

Bőrrel való érintkezés

Bőrirritáció. Tünetek: bőrpír, viszketés, fájdalomérzet.

Szemmel való érintkezés

Szemirritáció. Tünetek: pirosság, fájdalomérzet. Homályos látást okozhat. Speciális esetekben a szer égési sebeket okozhat a szövetekben, és a szem károsodása is bekövetkezhet.

Allergén hatás

nincs adat.

Rákkeltő, mutagén hatások, valamint a reprodukció veszélyeztetése Nem ismertek.

Biztonsági adatlap

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Ökotoxicitás:

A termékkel kapcsolatban nem végeztek olyan kutatást, mely a terméknek avízi környezetre gyakorolt toxikus hatását vizsgálta volna.

Toxicitás halak esetében: LC₅₀ 45.5 mg/l/96H (Onchorhynchus mykiss), LC₅₀ 99 mg/l/48h (Limnea macrochirus) a nátrium hidroxid esetében.

Toxicitás a Daphne esetében: EU₅₀ 76 mg/l/24h a nátrium hidroxid esetében.

A 02-0,5 g/m közötti klórkoncentráció a protozoánok és a baktériumok gyors pusztulását okozza.

12.2 Mobilitás

Nincs adat.

12.3 Tartósság és lebomlási képesség

A hipoklorit oldat bomlás közben toxikus gázokat bocsát ki: klórt (35°C-on) és klór dioxidot (100°C-on). A nátrium hidroxid biológiailag nem lebomló.

12.4 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.5 PBT értékelés eredményei a tulajdonságok tekintetében (tartósság, lebomlási képesség, toxicitás, bioakkumuláció)

Nincs adat.

12.6 Egyéb kockázati hatások:

A nátrium hipoklorit esetében: a vízben vagy a talajban másodlagos reakciók eredményeképpen a klóron kívül a toxikus kloridok, a klorit és a klorát is felszabadulnak.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A csomagolás tartalma teljes mértékben felhasználandó. Használat után a csomagolóanyagot le kell öblíteni vízzel, és hasznosításra elszállítani műanyag hulladékként, vagy egyszerűen ki kell dobni a szemetes kukába. Ne dobjuk ki a környezetbe a „Bleach”-et, vagyis a fehérítőszert, illetve olyan csomagolóanyagot, amelyben fehérítőszer maradék van. Nagy mennyiségű anyagot kizárólag égetéssel, erre alkalmas berendezésben lehet megsemmisíteni.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szárzsföldi szállítás ADR/RID: Nincs korlátozás.

Tengeri szállítás IMDG: Nincs korlátozás.

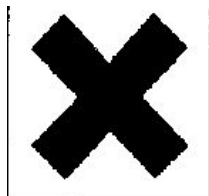
Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR: Nincs korlátozás.

Biztonsági adatlap

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap megfelel az Európai Közösség 1907/2006/EC (REACH) Irányelvének. Kiegészítésre került a lengyel törvények alapján.

Irritatív anyag.



Maró anyag Xi

A termék besorolása Xi; irritatív.

Veszélyszimbólum: Irritatív

Veszélyjel: Xi

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Vigyázat! Nem szabad együtt használni más termékekkel. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap a veszélyes anyagokra vonatkozó hatályos törvények és előírások alapján készült, valamint a gyártók által rendelkezésre bocsátott egyedi összetevőkről készült biztonsági adatlapok alapján.

R-mondatok jegyzéke:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R 34 Égési sérülést okoz.

R 35 Súlyos égési sérülést okoz.

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

S mondatok jegyzéke

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.

Biztonsági adatlap

S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S 50 Alacsony pH-jú termékekkel nem keverhető.

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

A biztonsági adatlap módosítása a következőképpen történt:

A nátrium hidroxid koncentrációjának meghatározása a 3. pontban.