

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 1 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01


1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA		
1.1.	Termékazonosító	
	Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>
	Kémiai név:	-
	Készlet azonosító:	-
1.2.	Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	
	Felhasználás:	Univerzális fedőfesték
	Felhasználási javaslat:	Egyéb célokra
	Használati korlátozás:	Összeférhetetlenség
1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
	Gyártó megnevezése:	Chromos-Svjetlost d.o.o.
	Cím:	M.Stojanovića 13, Lužani
	Telefon:	+385 35 213 800
	Fax:	+385 35 213 801
	E-mail (labor):	laboratorij@chromos-svjetlost.hr
	Magyarországi képviselő:	Chromos Svjetlost Kereskedelmi Képviselő
	Cím:	2040 Budaörs, Kismartoni u. 86.
	Telefon:	+36 20 21 33 929
	E-mail:	thaver@chromos-svjetlost.com
1.4.	Sürgősségi telefonszám	
	Telefonszám vészhelyzet esetére:	112
	Egészségügyi és toxikológiai információ:	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel: 06/1/476-6400, 476-6464 Fax: 06/1/476-1138 Ingyenesen hívható zöld szám: +36-80-201199 (0-24h)
	Egyéb termékinformáció magyarul:	+36 20 21 33 929

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA		
2.1.	Anyag vagy keverék osztályozása	
2.1.1.	Besorolás a 1272/2008 EK rendelet szerint	
	Kockázati besorolás/kategória:	Figyelmeztetés*:
	Tűzv.foly. 3 STOT 3 Krón.tox. 2 STOT 2	H226 H336 H411 H373
2.1.2.	További információk:	
	-	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 2 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01

*A H és EUH jelölése a 16. pontban	
2.2.	Címkézési elemek:
	Termék azonosítása: <b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>
	Index szám: -
	Engedély száma: -
	Veszély pictogram: 
	Veszélyességi jelölés: Figyelem
	Tartalmaz: Szénhidrogének
	Figyelmeztető mondatok: H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	Óvintézkedésre mondatok: P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti jogszabályoknak megfelelően.
	Kiegészítő információk: EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. EUH 208 2-Butanon-oxim-ot, kobalt-2-etilhexanoátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
2.3.	Egyéb veszélyek
	Nincs adat

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

3.1 Anyagok: nem alkalmazható, az anyag keverék

3.2 Keverékek:

CAS/ EC/ index	REACH regisztrációs szám	Súly %	Név	Osztályozás a 1272/2008/EK irányelv szerint

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 3 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01

1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	< 2	xylene	Tűzv. foly. 3 Ak. tox. 4 * Ak. tox. 4 * Bőrirritáció 2 Szemirritáció 2 STOT 3 Aspir.tox.1 STOT 2	H226 H332 H312 H315 H319 H335 H304 H373
96-29-7 /202-496-6/ 616-014-00-0	/	< 0,5	2-Butanon oxim	Karc. 2; Ak. tox. 4 *; Szemkár. 1; Bőr szenz. 1;	H351 H312 H318 H317
64742-82-1/ 919-446-0/	01-2119458049-33	< 10	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, isoalcans, cikloalkánok, aromás (2-25%)	Aspir.tox.1 Tűzv. Foly. 3 STOT 3 Kron. Tox. Vízi élőv. 2	H304 H226 H336 H411
-/ 919-857-5 /-	01-2119463258-33	< 20	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, isoalcans, cikloalkánok, aromás (<2%)	Aspir.tox.1 Tűzv. Foly. 3 STOT 3	H304 H226 H336
64742-82-1 / 919-164-8/ -	01-2119473977-17	< 10	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, isoalcans, cikloalkánok, aromás (2-25%)	Aspir.tox.1 STOT 1 Kron. Tox. Vízi élőv. 3 EUH066	H304 H372 H412
107-98-2/ 203-539-1/ 603-064-00-3	01-2119457435-35	< 5	1-metoxi-2-propanol	Tűzv. Foly. 3 STOT 3	H226 H336
7779-90-0/ 231-944-3/ 030-011-00-6	01-2119485044-40	< 2	Tricink (bis) ortofoszfát	Akut Tox. Vízi élőv. 1 Kron. Tox. Vízi élőv. 1	H400 H410
1314-13-2/ 215-222-5/ 030-013-00-7	01-2119463881-32	< 1	Cinkoxid	Akut Tox. Vízi élőv. 1 Kron. Tox. Vízi élőv. 1	H400 H410
136-52-7/ 205-250-6/ -		< 0,5	kobalt-2-etilhexanoát	Ak. tox. 4 * Ak. tox. 4 * Bőr szenz. 1; Kron. Tox. Vízi élőv. 1	H302 H312 H317 H410

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1.	Elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése	
	Általános információk:	Nincs információ
	Belélegzés:	A sérültet vigyük friss levegőre, tünetek esetén forduljunk orvoshoz. Az orvos megérkezéséig fektessük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és szabadítsuk fel a légutakat.
	Bőrrel való érintkezés:	Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt. Alaposan öblítse le vízzel és szappannal (legalább 15 - 20 perc). Ha az érintkezés helyén bőrpír jelentkezik, forduljon orvoshoz.
	Szemmel való érintkezés:	Mosson kezet, a szemhéjakat alaposan öblítse le vízzel, legalább 10-15 percig, olyan módon, hogy a szem minden részét elérje a víz. Irritáció esetén forduljon szemorvoshoz.
	Lenyelés:	Nem szabad hánytatni. Öblítse a száját vízzel. Tünetek esetén forduljon azonnal szállítsa a sérültet kórházba.
	Elsősegélyt nyújtó személy védelme:	Nincs információ

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 4 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01

4.2.	A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások				
	Belélegzés:	Felső légúti irritációt, köhögést, tüsszögést, nehéz légzést és orrfolyást okozhat.			
	Bőrrel való érintkezés:	Bőrpír, viszketés és égő érzés			
	Szemmel való érintkezés:	Bőrpír, égő érzés, könnyezés			
	Lenyelés:	Lehetséges hányinger, hányás vagy hasmenés és hasi fájdalom.			
4.3.	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése				
	A sérült orvosi ellátása vagy kórházba szállítása esetén ezt a biztonsági adatlapot és/vagy a címkét meg kell mutatni.				

<b>5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK</b>					
5.1.	Oltóanyag				
	Megfelelő oltóanyag:	Hab, por, szén-dioxid, inert gáz FM 200 vagy INERGEN (a tűzoltáshoz), vízköd.			
	Nem megfelelő oltóanyag:	Nyitott vízszugár, kivéve a vízködöt zárt tartályok hűtésére.			
5.2.	Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek				
	Veszélyes égéstermékek:	Előfordulhat, hogy a tűz a szervezet számára káros gáz-halmazállapotú termékeket és sűrű füstöt bocsát ki.			
5.3.	Tűzoltóknak szóló javaslat				
	Önálló légzőkészülék (pl. Nyitott sűrített levegős - HRN EN 137) és védőöltözet.				
5.4.	További információk				
	Tűz esetén hűtse az edényzetet				

<b>6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL</b>					
6.1.	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások				
6.1.1.	Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:				
	Védőfelszerelés:	Azokat az embereket, akik nem közvetlenül kapcsolódnak a mentési folyamathoz, át kell helyezni egy biztonságos helyre. Használjon védőfelszerelést a 8.2.2. szakasz szerint			
	Eljárások a balesetek elkerülése érdekében:	Zárja ki a lehetséges gyújtóforrást.			
	Eljárások a baleset esetén:	Biztosítsa a megfelelő szellőzést			
6.1.2.	A sürgősségi ellátók esetében:				
	Használjon védőfelszerelést a 8.2.2. szerint				
6.2.	Környezetvédelmi óvintézkedések:				
	A sérült tartályból nagyobb mennyiségben, biztonsági szivattyúban szállítsa át a terméket egy üres tartályba / tárolóba, és távolítsa el a maradékot a talajból adszorpcióval, nem gyúlékony adszorpciós anyagokkal, például homokkal, ásványi adszorbálókkal és hasonlókkal. Kisebb szivárgások esetén fedje le a terméket homokkal és szállítsa át veszélyes hulladék tárolóba, amely lezárható. A hulladékanyagot és a szennyezett talaj szennyezett talajrétegét olyan tartályokban kell elhelyezni, amelyek szorosan lezárhatóak, és az ártalmatlanításig jól szellőztetett helyen tárolja. Ártalmatlanítás a környezetvédelemért felelős minisztérium által engedélyezett vállalkozás által.				
6.3.	A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai				

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 5 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01

6.3.1.	Területi elhatárolás:	A kiömlött folyadékot gáttal körbe kell venni a későbbi ártalmatlanítás céljából. Nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. földdel, homokkal, kovafölddel, egyéb univerzális felitató anyaggal) kell összegyűjteni, majd zárt tartályba helyezni és a megsemmisítéséről a hatósági előírások szerint kell gondoskodni.
6.3.2.	Tisztítás:	A felitatott anyagot zárt tartályba helyezni és az így keletkező veszélyes hulladékot veszélyes hulladékok kezelésére és ártalmatlanítására jogosult céggel kell elszállíttatni.
6.3.3.	További információk:	A felitatott anyagot és a felitató szert zárt tárolóban, jól szellőztetett helyen kell tárolni annak elszállításáig és megsemmisítéséig. Megsemmisítés a hatósági előírások szerint.
6.4.	Hivatkozás más szakaszokra	
	Védőfelszerelés alkalmazása a 8. szakasz szerint, hulladék kezelése a 13. szakasz szerint.	

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1.	A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések	
7.1.1.	Megelőző intézkedések	
	Intézkedések tűz megakadályozására:	Meg kell akadályozni a forró tárgyakkal, szikrával, lánggal és gyújtóforrással való érintkezést.
	Megelőzést célzó intézkedések:	Nincs információ
	Környezetvédelmi óvintézkedések:	Kerülje el a környezetbe jutást
7.1.2.	Higiénés és biztonsági javaslatok	
	A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. Viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket. (lásd 8. pont). Szemmel és bőrrel érintkezés kerülendő. A keletkező gőzöket belélegezni nem szabad. Élelmiszertől, italtól védve tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.	
7.2.	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	
	Technikai intézkedések és tárolási feltételek:	Tárolja jól lezárt tartályokban hűvös és jól szellőző helyen
	Edényzet:	Eredeti gyári csomagolás
	Tárolási feltételek:	Jól szellőztetett helyen.
	Raktározási javaslatok:	Nincs információ
	További tárolással kapcsolatos feltételek:	Nincs információ
7.3.	Meghatározott végfelhasználás	
	Ajánlások:	Alapozó fémre
	Speciális megoldások az ipari szektorban:	

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1.	Ellenőrzési paraméterek			
	Megnevezés	CAS szám	Expozíciós határérték (GVI/KGVI)	Biológiai határérték
			ppm      mg/m <sup>3</sup>	
	Xylene	1330-207-7	50/100      221/442	Műszak végén: 14,13 mmol/L (1,50 mg/L)
	Cinkoxid	1314-13-2	5/10	
	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	100/150      375/568	
8.2.	Az expozíció ellenőrzése			

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 6 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01

8.2.1.	Megfelelő műszaki ellenőrzés	
	Intézkedések az expozíció elkerülésére az alkalmazás során:	Használjon személyi védőeszközt 8.2. szerint
	Strukturális intézkedések az expozíció elkerülésére:	Nincs információ
	Szervezeti intézkedések az expozíció elkerülésére:	A munkavégzés és tárolás jól szellőztetett helyen történjen.
	Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére:	Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről
8.2.2.	Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	
8.2.2.1.	Szem és arcvédelem:	Szemüveg vagy arcvédő (EN 166) alacsonyabb levegő koncentráció esetén, teljes álarc szórásos felhasználáskor.
8.2.2.2.	Bőrvédelem:	
	Kézvédelem:	Teljeskörű vegyszerálló védőkesztyű, nitril gumi, vastagsága 0,40 mm (EN 374).
	A test védelme:	Pamut ruha és megfelelő lábbeli (EN 13832), amely az egész lábat védi. Abban az esetben, ha a kifröccsenés kockázata fennáll, használjon kötényt.
8.2.2.3.	Légzésvédelem:	Tartós beltéri felhasználás esetén viseljen teljes álarcot (EN 136) szűrővel "A" (EN 14387), illetve a 3000 ppm koncentráció felett légzőkészüléket kell alkalmazni (pl. nyitott körű, sűrített levegő - EN 137).
8.2.2.4.	Termikus veszélyek:	Távolítson el minden gyújtóforrást.
8.2.3.	A környezeti expozíció ellenőrzése	
	Intézkedések az expozíció elkerülésére Az anyag / keverék felhasználása:	Meg kell akadályozni a szivárgást és a kifolyást vízfolyásokba és vízelvezető rendszerekbe.
	Strukturális intézkedések az expozíció elkerülésére:	Nincs információ
	Szervezeti intézkedések az expozíció elkerülésére:	Nincs információ
	Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére:	Nincs információ

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ		
		Érték	Módszer
	Megjelenés:	Viszkózus folyadék	
	Szín:	Különböző színek	
	Szag (illat küszöb):	Oldószer	
	pH:	Nem alkalmazható	
	Olvadáspont:	Nincs információ	
	Forráspont:	Nincs információ	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 7 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01

	Lobbanáspont:	> 23°C	
	Párolgási sebesség:	Nincs információ	
	Tűzveszélyes (szilárd, gáz):	Nincs információ	
	Felső és alsó gyulladási határ vagy robbanási határok:	Nincs információ	
	Gőznyomás:	Nincs információ	
	Gőzsűrűség:	Nincs információ	
	Relatív sűrűség:	Nincs információ	
	Térfogatsúly:	Nincs információ	
	Oldhatóság:	Nem oldható	
	Megoszlási hányados, n-octanol/víz:	Nincs információ	
	Gyulladási hőmérséklet:	Nincs információ	
	Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ	
	Viszkozitás:	> 60s	EN ISO 2431/AC:2005, DIN 6
	Robbanási tulajdonság:	Nincs információ	
	Oxidáló tulajdonság:	Nincs információ	
9.2.	Egyéb információk		
	Nincs információ		

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1.	Reakciókészség:	A termék nem reaktív
10.2.	Kémiai stabilitás:	A termék normál körülmények között stabil
10.3.	A veszélyes reakciók lehetősége:	Nyílt láng vagy veszélyes anyag. Kerülje a termék hővel, szikrákkal, lánggal és más gyújtóforrásokkal való érintkezését.
10.4.	Kerülendő körülmények:	Kerülje el a gyújtóforrást, a hőt és a nyílt lángot
10.5.	Nem összeférhető anyagok:	Oxidánsok és erős savak
10.6.	Veszélyes bomlástermékek:	Normál tárolás esetén nem bomlik. Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek, mint pl. füst, szénmonoxid, széndioxid keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1.	A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ				
	Akut toxicitás: Xylene				
Bejegyzés	Módszer	Szervezet	Dózis LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Expozíciós idő	Eredmény
Lenyelés:		patkány	LD <sub>50</sub>		4300 mg/kg
Bőrrel való érintkezés:		nyúl	-		

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 8 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01

Belégzés:		patkány	LC <sub>50</sub>	4h	5000 ppm
-----------	--	---------	------------------	----	----------

Akut toxicitás: Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, isoalcans, cikloalkánok, aromás (2-25%)

Bejegyzés	Módszer	Szervezet	Dózis LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Expozíciós idő	Eredmény
Lenyelés:		Patkány	LD <sub>50</sub>	-	> 15000 mg/kg
Bőrrel való érintkezés:		Patkány Nyúl	LC <sub>50</sub> LD <sub>50</sub>	4h -	3400 mg/kg
Belégzés:					

Akut toxicitás: Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromások (2-25 %)

Bejegyzés	Módszer	Szervezet	Dózis LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Expozíciós idő	Eredmény
Lenyelés:		Patkány	LD <sub>50</sub>	-	>15000 mg/kg
Bőrrel való érintkezés:		Patkány Nyúl	LC <sub>50</sub> LD <sub>50</sub>	4h -	>13100 mg/m <sup>3</sup> 3400 mg/kg
Belégzés:					

Akut toxicitás: 2-butanon-oxim

Bejegyzés	Módszer	Szervezet	Dózis LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Expozíciós idő	Eredmény
Lenyelés:		Patkány	LD <sub>50</sub>	-	2326 mg/kg
Bőrrel való érintkezés:		Nyúl	LD <sub>50</sub>	-	1000 u 1800 mg/kg
Belégzés:		Patkány	LC <sub>50</sub>	4h	> 4,8 mg/l

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (Akut hatások):

	Különleges hatások	Kített szerv	Megjegyzés
Lenyelés:	-		
Bőrrel való érintkezés:	-		
Belégzés:	-		

Irritálhatja a légutakat:

Nincs információ

Izgató és maró hatás

Bőr irritáció:	Nincs információ
Szem irritáció:	Nincs információ



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 9 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01

Túlérzékenység	
Bőrrel érintkezés: való	Nincs információ
Belégzés:	Nincs információ
Specifikus tünetek	
Lenyelés:	Nincs információ
Bőrrel érintkezés: való	Nincs információ
Belégzés:	Nincs információ
Szemmel érintkezés: való	Nincs információ
Ismételt dózis toxicitása (szubakut, szubkrónikus, krónikus)	
Nincs információ	
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (TCOP):	
Nincs információ	
CMR-hatások (rákkeltő, mutagén, reprodukciós toxicitás)	
Rákkeltő hatás:	Nincs információ
Mutagenitás <i>in-vitro</i> :	Nincs információ
Genotoxicitás:	Nincs információ
Mutagenitás <i>in-vivo</i> :	Nincs információ
Mutagén hatás ivarsejtekre:	Nincs információ
Toxicitás nemi szervekre:	Nincs információ
CMR tulajdonságok átfogó értékelése:	
Nincs információ	
<b>11.2.</b>	<b>Gyakorlati tapasztalatok:</b>
Ösztályozás szempontjából lényeges megfigyelések:	Allergiás reakciót okozhat
Egyéb megfigyelések:	Nincs információ
<b>11.3.</b>	<b>Egyéb információk:</b>
Nincs információ	

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ**

12.1. Toxicitás

Toxicitás: Xylene

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 10 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>					
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01	

Akut toxicitás	Dózis	Expozíciós idő	Szervezet	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Hal	LC50	96h	Pimephales promelas		13400 µg/l	Édesvíz
Tobzoska	LC50	48h	Palaemonetes pugio		8500 µg/l	Tengervíz

**Toxicitás: 1-metoxi-2-propanol**

Akut toxicitás	Dózis	Expozíciós idő	Szervezet	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Hal	LC 50				> 1000 mg/l	
Rák	LC 50		Dafnija		> 1000 mg/l	
Alga	LC 50				> 1000 mg/l	

**Toxicitás: 2-butanon oxim**

Akut toxicitás	Dózis	Expozíciós idő	Szervezet	Módszer	Értékelés
Hal	LC <sub>50</sub>	48h			48mg/l
Gerinctelenek	EC <sub>50</sub>	48h			750 mg/l

**Toxicitás: Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás (2-25%)**

Akut toxicitás	Dózis	Expozíciós idő	Szervezet	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Hal	LC50	96h			10 u 30 mg/l	100-200 mg/l
Alga	IC50	72h			4.6 u 10 mg/l	30-100 mg/l
Vízibolha	EC50	48h			10 u 22 mg/l	10-30 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termék biológiailag nem lebontható. Az oldószer elpárolog.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Együttható oktanol / víz (log Pow)

Biokoncentrációs faktor (BCF) Nincs információ

Krónikus ökototoxicitás Nincs információ

**12.4. A talajban való mobilitás**

Ismert vagy feltételezett eloszlás a környezetben:

A termék nem oldódik vízben

Felületi feszültség: Nincs információ

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 11 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01

	Adszorpció / deszorpció:	Nincs információ
12.5.	A PBT- és a vPvB értékelés eredményei	Nincs információ
12.6.	Egyéb káros hatások	Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó hatással.
<b>13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK</b>		
13.1.	Hulladékkezelési módszerek	
13.1.1.	Termék/csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:	
	<p>A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint. Termék: Csatornába engedni nem szabad! Tilos háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani!</p> <p>Hulladékjegyzék-(EWC) kód: 080111 szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok</p> <p>. Csomagoló anyagra: A használt/szennyezett csomagolást a lehető legjobban ki kell üríteni, és veszélyes hulladékként kell kezelni. Hulladékjegyzék-(EWC) kód: 150104 fém csomagolási hulladékok.</p>	
13.1.2.	Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk (kód):	
	080111 Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok 150104 fém csomagolási hulladékok.	
13.1.3.	Hulladékkezelés módszere:	
	Jogszabályi előírásoknak megfelelően	
13.1.4.	A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:	
13.1.5.	Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:	
<b>14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK</b>		
	Szárazföldi szállítás (ADR / RID)	
UN szám:	1263	
Szállítási megnevezés:	Festék (beleértve a festék, lakk, zománc, pác, sellak, lakk, lenolaj, folyékony töltőanyag és folyékony lakk bázis) vagy a kapcsolódó színezők.	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 12 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01

Veszélyességi osztály:	3
Besorolás:	F1
Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke:	3 +9
Környezeti veszély:	igen
Különleges óvintézkedések:	
Belföldi vízi szállítás (ADN)	
UN szám:	1263
Szállítási megnevezés:	Festék (beleértve a festék, lakk, zománc, pác, sellak, lakk, lenolaj, folyékony töltőanyag és folyékony lakk bázis) vagy a kapcsolódó színezők.
Veszélyességi osztály:	3
Besorolás:	-
Csomagolási csoport:	-
Veszélyességi címke:	-
Környezeti veszély:	-
Különleges óvintézkedések:	-
Belvízi szállítás tartályhajóval (ADN)	
UN szám:	1263
Szállítási megnevezés:	Festék (beleértve a festék, lakk, zománc, pác, sellak, lakk, lenolaj, folyékony töltőanyag és folyékony lakk bázis) vagy a kapcsolódó színezők.
Veszélyességi osztály:	3
Besorolás:	-
Csomagolási csoport:	-
Veszélyességi címke:	-
Különleges óvintézkedések:	
Tengeri szállítás (IMDG)	
UN szám:	1263
Szállítási megnevezés:	Festék (beleértve a festék, lakk, zománc, pác, sellak, lakk, lenolaj, folyékony töltőanyag és folyékony lakk bázis) vagy a kapcsolódó színezők.
Veszélyességi osztály:	3
Besorolás:	-
Csomagolási csoport:	-
Zagadálva morá:	-
Különleges óvintézkedések:	-
Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN szám:	1263

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 13 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>				
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19	Kiadás száma:	01

Shallítási megnevezés:	Festék (beleértve a festék, lakk, zománc, pác, sellak, lakk, lenolaj, folyékony töltőanyag és folyékony lakk bázis) vagy a kapcsolódó színezők.
Veszélyességi osztály:	3
Csomagolási csoport:	-
Különleges óvintézkedések:	-
További információ:	

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	
	<p>1. REACH nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai</p> <p>2. CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai</p> <p>3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról</p> <p>4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai</p> <p>5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről</p> <p>6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei</p> <p>8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások: 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai VOC-tartalomra vonatkozó előírások: 25/2006 (II. 3.) Kormány rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról.</p> <p>9. A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet</p>	
	EU szabályozás	
	Engedélyezés és/vagy a használat korlátozása	
	Engedély:	Nincs információ
	Korlátozás:	Nincs információ
	Egyéb EU előírások:	Rendelet: (EU) 2015/830 rendelet, (EC) sz. 1272/2008 (CLP), REACH rendelet
	VOC: EU határérték erre a termékre (A/i): 500 g/l(2010). Ez a termék legfeljebb 499 g/l VOC-t tartalmaz.	
	Nemzeti szabályozás:	Lásd fent
15.2.	Kémiai biztonsági értékelés	
	Nem készült	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**1907/2006/EK és a (EU) 2015/830 rendeletek szerint**

Oldal 14 / 14

Kereskedelmi megnevezés:	<b>HARDLUX DIRECT 3u1</b>		
Termék kód:		Kiadás dátuma:	2019.02.19
		Kiadás száma:	01

<b>16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK</b>		
16.1.	Felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:	Nincs információ
16.2.	Rövidítések:	Nincs információ
16.3.	Főbb referenciák és adatforrások:	Alapanyagok biztonsági adatlapjai
16.4.	CLP szerinti besorolás és eljárás	
	RCLP szerinti besorolás	Besorolási eljárás
	Tűzv.foly.3. H226	A fizikai-kémiai tulajdonságok szerint
	STOT 3 H336	Számítási módszer
	STOT 2 H373	Számítási módszer
	Krón.tox.vízi élőv. 2 H411	Számítási módszer
16.5.	A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H mondatok teljes szövege	
	H: H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H226 H351 H335 H336 H372 H373 H400 H410 H411 H412	Lenyelve ártalmas. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrrel érintkezve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve ártalmas. Tűzveszélyes folyadék és gőz. Feltehetően rákot okoz. Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
16.6.	Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:	-
16.7.	További információk:	-

**PROGRAM: EXPOZÍCIÓS FORGATÓKÖNYVEK SZERINT A KÉMIAI BIZTONSÁGI JELENTÉSBEN**