

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 1 / 13	
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.	

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek
Kereskedelmi név/megjelölés : Block Plus DOT3 HIDRAULIKUS FÉKFOLYADÉK

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő felhasználási kategória : Foglalkozásszerű felhasználások
Az anyag/készítmény felhasználása : fékfolyadék

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Krarusz Kft.
8200 Veszprém
Csemete u. 3.
tel: +36 88 420260
krarusz@krarusz.hu

1.4. A sürgősségi telefonszám

Nemzeti Tanácsadó Testület / Mérgezési Központ

Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Telefon: 06-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Eye Irrit. 2 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés : Figyelem
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P264 - A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280 - Szemvédő, Arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 2 / 13	
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.	

öblítés folytatása.

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

További mondatok

: EUH208 - Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek

: A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei : Nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Anyagnév	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from	(CAS-szám) 161907-77-3 (EK-szám) 310-287-7 (REACH sz) 01-2119475115-41-XXXX	20 - <30	Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoxietoxi)-etanol	(CAS-szám) 111-77-3 (EK-szám) 203-906-6 (Sorszám) 603-107-00-6 (REACH sz) 01-2119475100-52-XXXX	< 3	Repr. 2, H361d
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	(CAS-szám) 26544-38-7 (EK-szám) 247-781-6 (REACH sz) 01-2119979080-37-XXXX	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317
			Aquatic Chronic 4, H413

Egyedi koncentrációs határértékek:

Anyagnév	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from	(CAS-szám) 161907-77-3 (EK-szám) 310-287-7 (REACH sz) 01-2119475115-41-XXXX	(20 =<C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 =<C < 100) Eye Dam. 1, H318

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

További tanácsok

: Elsősegélynyújtó dolgozók: ügyeljenek saját védelmükre!. Lásd a 8. szakaszt az

alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Kétség esetén, vagy ha a tünetek fennmaradnak, forduljon mindig orvoshoz. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Tüneti kezelés.

Belégzés

: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Kétség esetén, vagy ha a tünetek fennmaradnak, forduljon mindig orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés

: A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Kétség esetén, vagy ha a tünetek fennmaradnak, forduljon mindig orvoshoz.

Szemmel való érintkezés

: Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

Belélegzés után

: A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Kérje orvos tanácsát.

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 3 / 13	
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.	

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés	: Rendeltetésszerű használat esetén nincsenek ismert egészségügyi kockázatok.
Bőrrel való érintkezés	: Allergiás bőrreakciót válthat ki. A következő tünetek léphetnek föl: Bőrpír.
Szemmel való érintkezés	: Súlyos szemirritációt okoz. A következő tünetek léphetnek föl: Bőrpír.
Lenyelés	: Irritálhatja az emésztőrendszert, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: szén-dioxid (CO ₂), por, alkoholálló hab, vízpermet.
Nem megfelelő oltóanyag	: Erős koncentrált vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázatok	: Nem tűzveszélyes. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Szén-oxidok (CO, CO ₂). Nitrogén-oxidok (NO _x).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: A területet ki kell üríteni. A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel. Az oltáshoz használt folyadékot fogja fel és gyűjtse össze. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
----------------	--

Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék.
-------------------------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 4 / 13	
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.	

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Maradjon a szél felőli oldalon. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Használja az ajánlott egyéni védőeszközt. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Ne lélegezze be a gőzöket. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A sürgősségi ellátók esetében : Ellenőrizni kell a vészhelyzet-elhárítás és ártalmatlanítási eljárások és gyakorlatok meglétét. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje, hogy a felszíni vizekbe vagy a csatornába folyjon. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Határolja el a kiömlött folyadékot. Kismértékű folyadék kiömlése: nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra. A nagy mennyiségű kiömlött anyagot szivattyúzással szedje fel (használon robbanásbiztos vagy kézi szivattyút). A maradékot tegye hordókba a hatályos előírások szerinti ártalmatlanítás céljából (lásd a 13. szakaszt). Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Ne lélegezze be a gőzöket. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen Nem összeférhető anyagok, Az inkompatibilis anyagokat illetően lásd a 10. fejezet.. Jó folyamatszabályozással biztosítsa a maximális fogyasztást (hőmérséklet, koncentráció, pH-érték, idő). Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Higiénés intézkedések : Tartsa megfelelően tisztán az ipari környezetet. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Tárolja száraz, hűvös és nagyon jól szellőző helyen. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Napfénytől védendő. A tároló létesítményeket el kell határolni a talaj és a víz szennyeződésének megelőzése céljából kiömlés esetén.

Csomagolóanyagok : Csak az eredeti edényzetben tárolható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

fékfolyadék.

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 5 / 13
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

2-(2-metoxietoxi)-etanol (111-77-3)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	Megjegyzések:	Possibility of significant uptake through the skin
Ausztria	MAK (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Ausztria	MAK (ppm)	10 ppm
Belgium	Határérték (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Belgium	Határérték (ppm)	10 ppm
Bulgária	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Bulgária	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Ciprus	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Ciprus	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Csehország	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finnország	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Finnország	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
Franciaország	VME (mg/m ³)	50,1 mg/m ³ (indicative limit)
Franciaország	VME (ppm)	10 ppm (indicative limit)
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (mg/m ³)	50 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltár	8h mg/m ³	50,1 mg/m ³
Gibraltár	8h ppm	10 ppm
Görögország	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Görögország	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Magyarország	AK-érték [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]	50,1 mg/m³

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 6 / 13
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.

2-(2-metoxietoxi)-etanol (111-77-3)

Írország	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Írország	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Írország	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	150,3 mg/m ³ (calculated)
Írország	OEL (15 min ref) (ppm)	30 ppm (calculated)
Olaszország	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Olaszország	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Lettország	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Lettország	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Litvánia	IPRV (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Litvánia	IPRV (ppm)	10 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Málta	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Málta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Hollandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	45 mg/m ³
Lengyelország	NDS (mg/m ³)	50 mg/m ³
Portugália	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugália	OEL TWA (ppm)	10 ppm (indicative limit value)
Románia	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Románia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Szlovákia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Szlovákia	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Szlovénia	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Szlovénia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Spanyolország	VLA-ED (mg/m ³)	50,1 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanyolország	VLA-ED (ppm)	10 ppm (indicative limit value)
Svédország	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Svédország	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Egyesült Királyság	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Egyesült Királyság	WEL STEL (mg/m ³)	150,3 mg/m ³ (calculated)
Egyesült Királyság	WEL STEL (ppm)	30 ppm (calculated)
Norvégia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Norvégia	Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norvégia	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	75 mg/m ³ (value calculated)
Norvégia	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	15 ppm (value calculated)

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 7 / 13	
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések	: Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Szervezeti intézkedések a kibocsátás, terjedés és expozíció megakadályozására/csökkentésére. Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe.
Egyéni védőfelszerelés	: A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.
Kézvédelem	: Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) . Alkalmas anyag: Nitrilkaucsuk. Neoprén. A kesztyű anyagának vastagsága: >0,3 mm. Áthatolási idő: >8h. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.
Szemvédelem	: Használjon alkalmas szemvédőt. (EN166): védőszemüveg
A test védelme	: Megfelelő védőruházatot kell viselni.
Légutak védelme	: Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Félmaszk (EN 140). Komplet mask (EN 136). Szűrőtípus: A (EN141). A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni! (EN 137)
Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen	: A használat normál feltételei esetén nem megkövetelt. Használjon különleges felszerelést.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Meg kell felelni az Európai Unió vonatkozó környezetvédelmi rendelkezéseinek.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés	: folyékony
Külső jellemzők	: Folyékony.
Szín	: színtelentől a borostyánig.
Szag	: jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték	: 7 - 10,5
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvaspont/fagyáspont	: < -50 °C
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: > 230 °C
Lobbanáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható, Folyékony
Gőznyomás	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőzsűrűség	: Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 8 / 13	
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.	

Relatív sűrűség	: 1 - 1,04
Sűrűség	: 1000 - 1040 kg/m ³
Oldékonyság	: Víz: A wide range of colourless to pale straw-coloured liquids with penetrating odours (sometimes camphor-like). Liquids slightly miscible with water. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.
Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Kinematikus viszkozitás	: 13 mm ² /s (20 °C)
Dinamikus viszkozitás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem alkalmazható. Nem szükséges vizsgálat, mivel a molekulában nincsenek olyan kémiai csoportok, amelyek lehetséges robbanékony tulajdonságokra engednének következtetni.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható. Beszolási eljárást nem kell alkalmazni, mivel a molekulában olyan kémiai csoportok nem találhatóak, melyek oxidáló tulajdonságokra utalnak.
Robbanási határértékek	: Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2. Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál feltételek mellett nincsen. Hivatkozás más szakaszokra: 10.4 & 10.5.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Napfénytől védendő. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer. Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hivatkozás más szakaszokra: 5.2.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from (161907-77-3)	
LD50/orális/patkány	2630 mg/testtömeg-kilogramm Kereszthivatkozás (analógia)
LD50/bőrön át/patkány	(24h) 3540 mg/testtömeg-kilogramm Kereszthivatkozás (analógia)
2-(2-metoxietoxi)-etanol (111-77-3)	
LD50/orális/patkány	4 ml/kg
LD50/bőrön át/nyúl	9404 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 9 / 13	
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.	

2-(2-metoxietoxi)-etanol (111-77-3)	
LC50/belégzés/4h/patkány	(6h) 1,91
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
LD50/orális/patkány	2900 mg/kg
LD50/bőrön át/patkány	> 2000 mg/kg
LD50/bőrön át/nyúl	6200 - 7500 mg/kg
LC50/belégzés/4h/patkány	5,3 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) pH-érték: 7 - 10,5
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz. pH-érték: 7 - 10,5
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Egyéb információk	: Tünetek a fizikális, vegyi és toxikológiai tulajdonságokkal összefüggésben. További információért olvassa el a 4. szakaszt.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Környezeti tulajdonságok : A "környezetre ártalmas" EK besorolás és megjelölés (93/21/EGK) kritériumai értelmében a terméket/az anyagot nem kell környezetre ártalmasként megjelölni.

Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from (161907-77-3)	
LC50 halak 1	> 1800 mg/l (Scophthalmus maximus) (OECD 203)
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l (VOECD 202)
2-(2-metoxietoxi)-etanol (111-77-3)	
LC50 halak 1	7500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 halak 2	7500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
LC50 halak 1	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 más vízi szervezetekre 1	800 mg/l (3h)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 10 / 13	
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.	

Block PLUS DOT 3 HIDRAULIKUS FÉKFOLYADÉK	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs adat.
Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from (161907-77-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	76% (OECD 301D (28d) 70% OECD 306 (28d)
2-(2-metoxietoxi)-etanol (111-77-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
Biológiai lebomlás	9,9 % (28d) (OECD301D)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Block PLUS DOT 3 HIDRAULIKUS FÉKFOLYADÉK	
Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz	Nem állnak rendelkezésre adatok
Bioakkumulációs képesség	Nincs adat.
Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from (161907-77-3)	
Log Kow	0,44 (20°C)
Bioakkumulációs képesség	Felszívódás/talaj : Alacsony potenciájú.
2-(2-metoxietoxi)-etanol (111-77-3)	
Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz	-0,682
Bioakkumulációs képesség	Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége.
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
Log Kow	>= 4,39
Bioakkumulációs képesség	Alacsony potenciájú.

12.4. A talajban való mobilitás

Block PLUS DOT 3 HIDRAULIKUS FÉKFOLYADÉK	
A talajban való mobilitás	Adatok nem állnak rendelkezésre
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
Log Koc	2,92

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Block PLUS DOT 3 HIDRAULIKUS FÉKFOLYADÉK	
A PBT-tulajdonságok feltárásának eredménye	Adatok nem állnak rendelkezésre

összetevők	
Ethanol,2-butoxy-matufacture of , by -products from (161907-77-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
2-(2-metoxietoxi)-etanol (111-77-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 11 / 13	
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.	

12.6.Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : Adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Az üres edényeket és a hulladékot biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7. A gyártó/szállító határozza meg a hasznosításra és újrafeldolgozásra vonatkozó információkat. Az újrahasznosítás javasolt az ártalmatlanítással vagy égetéssel szemben. Ha az újrahasznosításra nincs mód, ártalmatlanítását a hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni. A hatályos előírásoknak megfelelően távolítsa el a szennyeződött anyagokat.

Európai Hulladék Katalógus (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.
16 01 13* fékfolyadék
150110* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Adatok nem állnak rendelkezésre

- Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

- Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

- Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

- Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

- Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 12 / 13	
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.	

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Kód: IBC

Nem állnak rendelkezésre adatok.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Az alábbi korlátozások vannak érvényben az EU 1907/2006 számú REACH rendeletének XVII függeléke értelmében:

3(c) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: a 4.1. veszélyességi osztály	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
54. 2-(2-metoxietoxi)etanol (DEGME)	2-(2-metoxietoxi)-etanol
3. Az 1999/45/EK irányelv szerint veszélyesnek minősülő, vagy a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek.	2-(2-metoxietoxi)-etanol
3(b) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: a 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály	Block PLUS DOT 3 HIDRAULIKUS FÉKFOLYADÉK manufacture of, by-products from - 2-(2-metoxietoxi)-etanol - Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

15.1.2. Nemzeti előírások

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 50/2011. (XII.22.) NGM rendelet a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCSM rendelet módosítása

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nem alkalmazható

Veszélyességi osztály vízre (WGK) 1, vízre kevésbé veszélyes (AwSV 1. melléklet szerinti besorolás)
: Nem tartozik :a 12. BImSchV alá (rendelet a kibocsátások elleni védelemről) (Súlyos balesetekről szóló előírás)
: B (5) - B (5) Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
: 2-(2-metoxietoxi)-etanol szerepel a listában
18 éven aluli fiatalok számára nem engedélyezett a termék használata.
A termékkel dolgozó terhes/szoptató nők nem érintkezhetnek közvetlenül a termékkel.

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaina

2-(2-metoxietoxi)-etanol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Általános értékelési módszertan)

ADN = A veszélyes áruk nemzetközi rajnai belvízi szállításáról szóló európai megállapodás ADN = A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

CLP = 1272/2008/EK rendelet a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról IATA = Nemzetközi Légiforgalmi Szövetség

IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

LEL = Alsó robbanási határérték

UEL = Felső robbanási határérték

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus Dot 3 Hidraulikus Fékfolyadék			Oldalszám: 13 / 13	
Változat:2.0	Felülvizsgálat: 0.	Felülvizsgálat kelte:	Kibocsátás kelte: 2019. május 30.	

REACH = A vegyi anyagok regisztrálását, értékelését, engedélyezését és korlátozását szabályozó keretrendelkezés

BTT = Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)

DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL = Származtatott nem észlelt hatás szint

EC50 = Közepes effektív koncentráció

EL50 = Median effective level

ErC50 = EC50 a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva

ErL50 = EL50 a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva

EWC = Európai Hulladék Katalógus

LC50 = Közepesen letális koncentráció

LD50 = Közepesen letális dózis

LL50 = Közepes halálos dózis

NA = Nem alkalmazható

NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

NOEL: nem észlelt hatásszint

NOELR = Megfigyelhető hatást nem okozó terhelési arány

NOAEC = Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció

NOAEL = Nincs megfigyelhető káros hatás szint

N.O.S. = Not Otherwise Specified

OEL = Munkahelyi kitettségi határértékek – rövid távú kitettségi határértékek (STEL)

PNEC = Jósolt nem észlelt hatás koncentráció

Mennyiségi struktúra-hatás-viszony (QSAR)

STOT = Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

TWA = idővel súlyozott átlag

VOC = Illékony szerves vegyületek

WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Egyéb információk : Becslés/besorolás CLP. Árucikk 9. Számítási módszer.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes 4
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. Osztály
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. kategória
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
EUH208	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

JOGI NYILATKOZAT A jelen MSDS adatlapban szereplő információkat megbízhatónak tekintett forrásokból szereztük be. Az információk helyességére azonban nem vállalunk semmilyen kifejezett vagy hallgatóságos garanciát. A termék kezelésének, tárolásának, használatának és hulladékhasznosításának feltételeire és módszereire nem vagyunk befolyással, és ezekről nincs is tudomásunk. Ezen és más okok miatt nem vállalunk felelősséget a termék kezeléséből, tárolásából, használatából vagy hulladékhasznosításából eredő és azokkal kapcsolatos bármely veszteségért és kárért, és ezekkel kapcsolatosan kifejezetten kizárjuk bármely kötelezettségünket. A jelen MSDS adatlap a jelen termékhez készült, azzal együtt használandó. Ha a terméket egy másik termék összetevőjeként használják fel, akkor a jelen MSDS adatlapban szereplő információk érvényüket veszítik. "