


| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 1 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: BLOCK PLUS DOT 3 és univerzális fékfolyadék – 260 °C-nál alacsonyabb forráspontú változatok

Besorolásra okot adó összetevők: polialkilén-glikol-éterek és poliglikolok, köztük dietilén-glikol

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

A termék használata: Gépjárműfékekben és kuplungrendszerekben alkalmazott hidraulikus folyadék.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Krarusz Kft. 8200 Veszprém Csemete utca 3

+36 88 420260

e-mail: msd@krarusz.hu

1.4 Vészhelyzeti telefonszám:

Nemzeti Tanácsadó Testület / Mérgezési Központ

Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

Szállító: Krarusz Kft. 8200 Veszprém Csemete utca 3

. Nyitva tartás: 07:00 – 13:00 Hétfő-péntek


(A vészhelyzeti üzenet nyitvatartási időn kívül rögzítésre kerül +36 88 420-260).

2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1999/45/EC (DPD) Irányelv szerinti osztályozás: „

Izgató hatású” R36 „Szemizgató hatású.”

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 2 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

Az 1272/2008 (CLP/GHS) Irányelv szerinti osztályozás:

Specifikus célszerv-toxicitás – ismételt expozíció – 2. kategória H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét. Szemizgató kategória: 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1999/45/EC (DPD) szerint:

Veszélyjel



Irritáló

R-mondatok. R36 – Szemizgató hatású

Javasolt S-mondatok: S1 Elzárva tartandó. S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet. S26 (módosított) Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni 10 percig. Ha az irritáció továbbra is fennáll, orvoshoz kell fordulni. S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni! S46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag nincs tűzveszélyesként vagy gyúlékonyként besorolva, de ég.


Az anyag nincs a XIII. melléklet szerint PBT-ként vagy vPvB-ként besorolva.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem vonatkozik.

3.2 Keverékek

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 3 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | | Kibocsátás kelte.: 2013. július 30. |

Általános leírás. Poliglikol-éterek, glikoléter-észterek és poliglikolok keveréke hozzáadott korróziós és oxidációs inhibitorokkal.

Veszélyes összetevők

| Összetevő | EC-szám | CAS-szám | Regisztrációs szám | Tömeg% | Besorolás 67/548EEC | Besorolás 1272/2008 |
|-----------------|-----------|----------|--------------------|---------|------------------------|---|
| Butil-triglikol | 205-592-6 | 143-22-6 | 01-2119531322-53 | 20 - 45 | Xi; R41 | Szemsérülés – Kat 1; H318 |
| Dietilén-glikol | 203-872-2 | 111-46-6 | 01-2119457857-21 | 10 - 25 | Xn; R22 | Akut orális toxicitás Kat 4 – H302. STOT-RE Kat 2- H373 |
| Metil-diglikol | 203-906-6 | 111-77-3 | 01-2119475100-52 | 0 - 3 | Xn; R63 | Reproduktív toxicitás- Kat 2; H361d |
| Butil-diglikol | 203-961-6 | 112-34-5 | 01-2119475104-44 | 0 - 3 | Xi; R36 | Szemizgató –Kat 2 H319 |

A besorolási kódok magyarázatát a 16. szakasz tartalmazza.

4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések


4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1 Általános tanács – Az elsősegélynyújtóknak figyelniük kell saját védelmükre és viselniük kell minden ajánlott védőruhát – lásd 8. szakasz.

4.1.2 Belélegzés – vigyük a sérültet friss levegőre és hagyjuk pihenni. Ha nem javul gyorsan az állapota, forduljunk orvoshoz.

4.1.3 Bőrrel érintkezés – a szennyezett ruhát vegyük le. Szappannal és vízzel mossuk le az érintett bőrfelületet. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

4.1.4 Szembe jutás – Bő vízzel legalább 10 percig öblítsük a szemet. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 4 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

4.1.5 Lenyelés – Azonnal forduljunk orvoshoz. Ha a sérült teljesen eszméleténél van, vízzel mossuk ki a száját és itassuk sok vízzel. Ha késik az orvosi segítség és egy felnőtt több decit lenyelt, adjunk 90-120 ml tömény szeszesítalt, például 40 v/v%-os szeszesítalt. Gyerekeknek adjunk arányosan kevesebbet, 2 ml-t testtömeg-kilogrammonként. Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit száján át. Csak orvosi felügyelet mellett hánytassunk.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A legfontosabb tüneteket és hatásokat a 2. és 11. szakasz tartalmazza.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Az elsősegélynyújtást végző orvosi személyzetnek a Mérgezési Információs Szolgálathoz kell fordulnia, akik ilyen esetekben tanácsot tudnak adni. Nem létezik specifikus ellenmérge és a túlzott expozíció kezelését a beteg tüneteinek és klinikai állapotának megfelelően kell végezni. A dietilén-glikol-tartalom miatt az anyag mérgezési mechanizmusa hasonló az etilén-glikoléhoz és az etilén-glikol-mérgezés kezeléséhez hasonló kezelés segíthet.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Alkoholálló hab, száraz por, szén-dioxid vagy víz (köd vagy finom permet).

Alkalmatlan oltóanyag: Vízugár (bár használható a közelben lévő tartályok/konténerek hűtésére).


5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Nincs speciális kockázat – az égéstermékek ártalmas vagy irritáló füstöket tartalmazhatnak. A tűznek kitett tartályok/konténerek a gázképződés miatt szétrepedhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Szemvédőt kell viselni. A tartályokat/konténereket vízpermettel hűsük. Extrém körülmények között zárt rendszerű légzőkészüléket és védőruházatot kell viselni.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 5 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Illetéktelen személyek nem léphetnek a kiömlés területére. Kerüljük a szembe, bőrre, illetve ruházatra jutást. Nagy kiömlések feltakarítása esetén megfelelő védőruházatot kell viselni szemvédővel és át nem eresztő kesztyűvel - a részleteket a 8. szakasz tartalmazza.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzzük meg, hogy az anyag csatornába, árokba vagy folyóba kerüljön. Ha ez történik, értesítsük az illetékes hatóságokat. Előzzük meg a talaj nagymértékű elszennyeződését.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Homokkal vagy abszorbenssel különítsük el a kiömlést. A kis kiömlések ronggyal vagy abszorbens-granulátummal itathatók fel. Tegyük az összes anyagot későbbi ártalmatlanítás céljára megfelelő tartályba/konténerbe. Címkézzük fel megfelelően a kármentő konténert. A szennyezett területet sok vízzel öblítsük fel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemmel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt. Az ártalmatlanítási módszereket a 13. szakasz tartalmazza.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések


Minden olyan kezelési módot el kell kerülni, ami ködök vagy aeroszokok képződéséhez vezet. A termék kezelése közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Használat után alaposan mossunk kezet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A megfelelő ömlesztett tárolóedények száraz levegőző rendszerrel ellátott lágy-/ rozsdamentes acéltartályok vagy légmentesen záró acélhordók. Tilos bélelt tartályban vagy hordóban tárolni. A fékfolyadék vizet abszorbeál a levegőből – a tartályokat/konténereket mindig tartsuk légmentesen lezárva. Kerüljük el a más anyagokkal, különösen az összeférhetetlen ásványi olajokkal történő szennyeződést.

7.3 Speciális végfelhasználás

Lásd még a SAE J1707 „Fékfolyadékok szervizkarbantartása” című specifikációt.

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 6 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | | Kibocsátás kelte.: 2013. július 30. |

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem


8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Munkahelyi expozíciós határértékek

Keverék – nem áll rendelkezésre hivatalos adat. A készítmény alacsony gőznyomása miatt a gőz általában nem jelent problémát szobahőmérsékleten.

Egyes összetevők

| | Ország | 8 óra | 15 perc |
|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Dietilén-glikol | Ausztia | 10 ppm / 44 mg/m ³ | 40 ppm / 176 mg/m ³ |
| | Dánia | 2,5 ppm / 11 mg/m ³ | 5 ppm / 22 mg/m ³ |
| | Németország | 10 ppm / 44 mg/m ³ | 40 ppm / 176 mg/m ³ |
| | Lettország | 10 mg/m ³ | |
| | Svédország | 10 ppm / 45 mg/m ³ | 20 ppm / 90 mg/m ³ |
| | Svájc | 10 ppm / 44 mg/m ³ | 40 ppm / 176 mg/m ³ |
| | Egyesült Királyság | 23 ppm / 101 mg/m ³ | |
| | | | |
| Butil-diglikol | Ausztia | 10 ppm / 67,5 mg/m ³ | 15 ppm / 101,2 mg/m ³ |
| | Belgium | 10 ppm / 67,5 mg/m ³ | 15 ppm / 101,2 mg/m ³ |
| | Dánia | 100 mg/m ³ | 200 mg/m ³ |
| | EU | 10 ppm / 67,5 mg/m ³ | 15 ppm / 101,2 mg/m ³ |
| | Franciaország | 10 ppm / 67,5 mg/m ³ | 15 ppm / 101,2 mg/m ³ |
| | Németország | 10 ppm / 67,5 mg/m ³ | 15 ppm / 101,2 mg/m ³ |
| | Magyarország | 67,5 mg/ m ³ | 101,2 mg/m ³ |
| | Olaszország | 10 ppm / 67,5 mg/m ³ | 15 ppm / 101,2 mg/m ³ |
| | Lettország | 10 ppm / 67,5 mg/m ³ | 15 ppm / 101,2 mg/m ³ |
| | Lengyelország | 67,5 mg/ m ³ | 100 mg/m ³ |

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 7 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte.: 2013. július 30. | |

| | | | |
|----------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | Spanyolország | 10 ppm / 67,5 mg/m ³ | 15 ppm / 101,2 mg/m ³ |
| | Svédország | 15 ppm / 100 mg/m ³ | 30 ppm / 200 mg/m ³ |
| | Svájc | 10 ppm / 67,5 mg/m ³ | 15 ppm / 101,2 mg/m ³ |
| | Hollandia | 50 mg/m ³ | 100 mg/m ³ |
| | Egyesült Királyság | 10 ppm / 67,5 mg/m ³ | 15 ppm / 101,2 mg/m ³ |
| | | | |
| Metil-diglikol | Ausztria | 10 ppm / 50,1 mg/m ³ | |
| | Belgium | 10 ppm / 50,1 mg/m ³ | |
| | Dánia | 25 ppm (átmeneti) | |
| | EU | 10 ppm / 50,1 mg/m ³ | |
| | Franciaország | 10 ppm / 50,1 mg/m ³ | |
| | Németország | 10 ppm / 50,1 mg/m ³ | |
| | Magyarország | 50,1 mg/m ³ | |
| | Olaszország | 10 ppm / 50,1 mg/m ³ | |
| | Lettország | 20 ppm / 100 mg/m ³ | |
| | Lengyelország | 50,0 mg/m ³ | |
| | Spanyolország | 10 ppm / 50,1 mg/m ³ | |
| | Hollandia | 45 mg/m ³ | |
| | Egyesült Királyság | 10 ppm / 50,1 mg/m ³ | |


8.1.2 Származtatott hatás nélküli szintek (DNEL)

Butil-triglikol

| | |
|---|----------------------|
| Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális | 50mg/kg/nap |
| Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés | 195mg/m ³ |
| Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális | 25mg/kg/nap |
| Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés | 117mg/m ³ |
| Fogyasztó hosszútávú expozíció–szervi hatások, szájon át | 2,5mg/kg/nap |

Butil-diglikol

| | |
|--|------------------------|
| Dolgozó; rövidtávú expozíció – helyi hatások, belélegzés | 101,2mg/m ³ |
|--|------------------------|

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 8 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

| | |
|---|---------------|
| Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális | 20mg/kg/nap |
| Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés | 67mg/m3 |
| Fogyasztó; rövidtávú expozíció – helyi hatások, belélegzés | 50,6mg/m3 |
| Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális | 10mg/kg/nap |
| Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés | 34mg/m3 |
| Fogyasztó hosszútávú expozíció–szervi hatások, szájon át | 1,25mg/kg/nap |

Dietilén-glikol

| | |
|---|--------------|
| Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális | 106mg/kg/nap |
| Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés | 60mg/m3 |
| Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális | 53mg/kg/nap |
| Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés | 12mg/m3 |


Metil-diglikol

| | |
|---|---------------|
| Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális | 0,53mg/kg/nap |
| Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés | 50,1mg/m3 |
| Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális | 0,27mg/kg/nap |
| Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés | 25mg/m3 |
| Fogyasztó hosszútávú expozíció–szervi hatások, szájon át | 1,5mg/kg/nap |

8.1.3 Előre jelzett hatás nélküli koncentrációk (PNEC)

Butil-triglikol

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Víz (édesvíz) | 1,5 mg/L |
| Víz (tengervíz) | 0,25 mg/L |
| Víz (váltakozó kibocsátások) | 5,0 mg/L |
| Szennyvízkezelő üzem (STP) | 200 mg/L |
| Üledék (édesvíz) | 5,77 mg/kg/üledék-szárazsúly |
| Üledék (tengervíz) | 0,13 mg/kg/üledék-szárazsúly |
| Talaj | 0,45 mg/kg/talaj-szárazsúly |
| Szájon át | 111 mg/kg/élelem |

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 9 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

Butil-diglikol

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Víz (édesvíz) | 1,0 mg/L |
| Víz (tengervíz) | 0,1 mg/L |
| Víz (váltakozó kibocsátások) | 3,9 mg/L |
| Szennyvízkezelő üzem (STP) | 200 mg/L |
| Üledék (édesvíz) | 4,0 mg/kg/üledék-szárazsúly |
| Üledék (tengervíz) | 0,4 mg/kg/üledék-szárazsúly |
| Talaj | 0,4 mg/kg/talaj-szárazsúly |
| Szájon át | 56 mg/kg/élelem |


Dietilén-glikol

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Víz (édesvíz) | 10 mg/L |
| Víz (tengervíz) | 1 mg/L |
| Víz (váltakozó kibocsátások) | 10 mg/L |
| Szennyvízkezelő üzem (STP) | 199,5 mg/L |
| Üledék (édesvíz) | 20,9 mg/kg/üledék-szárazsúly |
| Talaj | 1,53 mg/kg/talaj-szárazsúly |

Metil-diglikol

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Víz (édesvíz) | 12 mg/L |
| Víz (tengervíz) | 1,2 mg/L |
| Víz (váltakozó kibocsátások) | 12 mg/L |
| Szennyvízkezelő üzem (STP) | 10000 mg/L |
| Üledék (édesvíz) | 44,4 mg/kg/üledék-szárazsúly |
| Üledék (tengervíz) | 0,44 mg/kg/üledék-szárazsúly |
| Talaj | 2,44 mg/kg/talaj-szárazsúly |
| Szájon át | 0,9 mg/kg/élelem |

8.1.4 Javasolt megfigyelési technikák

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 10 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte.: 2013. július 30. | |

Egyéni levegőmonitorozás. Vonatkozó szabvány: MSZEN 14042.

8.2 Expozíciós szabályzók

8.2.1 Általános

Alkalmazzunk jó ipari higiénias gyakorlatot szabályokat csoportosító megközelítés részeként.

8.2.2 Megfelelő műszaki szabályzók

Normál körülmények között nem szükséges. Ha a folyadékot melegítik vagy porlasztják, szűrővel / gázmosóval ellátott helyi elszívásos szellőztetés javasolt.

8.2.3 Egyéni védőintézkedések / egyéni védőfelszerelés

Légzésvédelem – Normál körülmények között nem szükséges. Zárt rendszerű légzőkészüléket vagy szerves gőzös légzőkészüléket (A-P2) lehet használni, ha az anyagot melegítik vagy porlasztják és a műszaki szabályzók nem megvalósíthatók.

Kézvédelem – Viseljünk vegyileg ellenálló, át nem eresztő kesztyűt (EN 374) a hosszantartó vagy ismételt érintkezés elkerülése érdekében. Megfelelő anyagok: butilgumi, természetes gumi, nitrilgumi és PVC. A kesztyűtípusok számos változata miatt nézzük meg a gyártó áthatolási időre vonatkozó adatait. Hosszantartó érintkezés esetén 6-os osztályba tartozó kesztyű (áthatolási idő > 480 perc) viselése javasolt.

Szemvédelem – Viseljünk szorosan illeszkedő védőszemüveget (EN 166) vagy védőálarcot, ha fennáll a kifröccsenés veszélye (az akril vagy a PVC előnyösebb a polikarbonáttal szemben, mert azt a fékfolyadék megtámadhatja). Azokon a helyeken, ahol véletlen expozíció történhet, szemmosót kell biztosítani.

Bőrvédelem – Ahol jelentős expozíció lehetséges, viseljünk át nem eresztő védőruházatot. Ajánlott vészzuhanyt biztosítani azokon a helyeken, ahol véletlen expozíció történhet.


8.2.4 Környezeti expozíciós szabályzók

Nincs szükség speciális intézkedésekre.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | | |
|--|--|---------------------------|
| | | Vizsgálati módszer |
|--|--|---------------------------|

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 11 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

| | | |
|-------------------------------------|---|----------------|
| Megjelenés | Tiszta folyadék – színtelentől borostyánszínűig, bár néhány fékfolyadékot megszínezhetnek | Vizuális |
| Szag | Enyhe | Nem vonatkozik |
| Szagküszöbérték | Nem vonatkozik – nagyon enyhe szag | |
| pH | 7,0 – 11,50 | SAE J 1703 |
| Olvadáspont | < -50 °C | SAE J 1703 |
| Forráspont | > 205 °C | SAE J 1703 |
| Lobbanáspont | > 93 °C | IP 35 |
| Gyúlékonysági határok levegőben | Nem állapították meg, mivel nem illékony | |
| Öngyulladási hőmérséklet | > 300 °C | ASTM D 286 |
| Bomlási hőmérséklet | > 300 °C | |
| Párolgási sebesség | Elhanyagolható | |
| Sűrűség 20 °C-on | 1,010 – 1,060 g/ml | DIN 51757 |
| Oldhatóság | Vízben: minden arányban elegyedik Etanolban: minden arányban elegyedik | |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz) | < 2,0 (az összes fő összetevő) | OECD 117 |
| Viszkozitás 20 °C-on | Kb. 5 – 10 cSt | ASTM D 445 |
| Gőznyomás 20 °C-on | < 2 millibar | Reid |
| Gőzsűrűség | Nem állapították meg, mivel nem illékony | |
| Robbanási tulajdonságok | Nem robbanásveszélyes | |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem oxidáló | |


9.2 Egyéb információ

Nincs egyéb vonatkozó adat.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem játszódik le veszélyes reakció, ha a jelzett módon tárolják és kezelik.

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 12 / 17 | |
| Változat: 1.0 | Felülvizsgálat: 0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag normál körülmények között stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A glikol-éterek tárolás közben peroxidokat hozhatnak létre.

A glikol-éterek hidrogénfejlődés közben reagálhatnak könnyűfémekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

Ne pároljuk le teljesen a peroxidfejlődés ellenőrzése nélkül.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Erős oxidálószeres. A felhasználó biztonsága érdekében a fékfolyadékot tilos más anyaggal elszennyezni.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai adatok (a megjegyzések hasonló anyagok analógiáján alapulhatnak)


11.1 Toxikológiai hatásokkal kapcsolatos információ

11.1.1 Akut toxicitás

Lenyelés – Az anyag akut orális toxicitása alacsony – LD50 (orális) patkány = > 5000 mg/kg. (Szórványos tapasztalat azt jelzi, hogy a halálos emberi dózis kevesebb lehet). Ha azonban jelentős mennyiséget lenyelt valaki, fennáll a vesekárosodás veszélye, amely szélsőséges esetben a vese leállásához, kómához vagy halálhoz vezethet. A túladagolás egyéb jelei közé tartozik a központi idegrendszerre gyakorolt hatás, hasi diszkomfortérzés, metabolikus acidózis, fejfájás és émelygés.

Belélegzés – Az alacsony gőznyomás miatt szobahőmérsékleten nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes. Ha az anyagot magasabb hőmérsékleten vagy permetként lélegzi be valaki, izgathatja a légutakat és a lenyeléshez hasonló szervi hatásai lehetnek (lásd feljebb).

Beszívás – Nem várható aspirációs hatás.

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 13 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

Bőrön át – Az akut bőrön keresztüli toxicitás alacsony. LD50 (bőr) Nyúl = > 3000 mg/kg. A sérült bőrrel történő nagymértékű érintkezés veszélyes mennyiség abszorpciójához vezethet.

11.1.2 Irritáció

Szembe jutva Súlyos szemirritációt okoz. (Vizsgálati módszer: OECD 405)

Bőrrel érintkezve A rendelkezésre álló adatok alapján nem éri el a besorolási kritériumokat. – Vizsgálati módszer: OECD 404. Az ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és dermatitist okozhat.

11.1.3 Maró hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem éri el a besorolási kritériumokat.

11.1.4 Szenzibilizálás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem éri el a besorolási kritériumokat.

11.1.5 Ismételt dózisú toxicitás

Nem jelentettek hosszútávú káros hatást emberben. Egy összetevővel, a dietilén-glikollal kapcsolatban a vesére és a gyomor-bél szakaszra irányuló humán STOT-hatást jelentettek.

11.1.6 Karcinogenitás

Karcinogén hatása nem ismert.


11.1.7 Mutagenitás

Mutagén hatása nem ismert.

11.1.8 Reprodukciós toxicitás

A főbb összetevők kimutathatóan nem okoztak jelentős termékenységi vagy fejlődési problémát olyan szinteken ahol önmagukban nem mérgezőek az érintett állatra nézve. Egy kisebb összetevő, a metil-diglikol néhány kísérlet szerint befolyásolja a magzati fejlődést és besorolása R63 / H361d.

12. szakasz: Ökológiai információ

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 14 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

12.1 Toxicitás

Az anyag akut ökototoxicitása alacsony.

| | | |
|---------|--------|--|
| Halak | 96 óra | LC50 = > 100 mg/l (Oncorhynchus Mykiss) |
| Daphnia | 48 óra | EC50 = nincs meghatározva, de várhatóan gyakorlatilag nem mérgező. |
| Algák | 72 óra | EC50 = nincs meghatározva, de várhatóan gyakorlatilag nem mérgező. |

12.2 Állóság és lebonthatóság

Az anyag természeténél fogva biológiailag lebomló és az összetevők alapján valószínűleg könnyen lebomlik biológiailag. OECD 302B (Zahn/Wellans/EMPA) = 100 % -os elimináció 21 nap alatt.

Amennyiben biológiai szennyvízkezelő üzembe engedik be, nem várható káros hatás az aktív iszap lebontó működésére vonatkozóan.

12.3 Bioakkumulációs potenciál

Várhatóan nem halmozódik fel biológiailag. Log POW az összes főbb összetevőre vonatkozóan = < 2,0

12.4 A talajban való mobilitás

Vízben oldódik és vizes fázisban megoszlik. Vízből levegőbe történő elpárolgás nem várható. Talajban mobil, amíg le nem bomlik.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei


A termék nem tekinthető sem „perzisztensnek, biológiailag felhalmozódónak és mérgezőnek”, sem nagyon perzisztensnek és „biológiailag nagymértékben felhalmozódónak” az 1907/2006. EC Rendelet XII. melléklete szerint.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem vonatkozik.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 15 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A használt fékfolyadékok az EU-ban veszélyes hulladékként vannak besorolva. EWC-szám: 16.01.13.

Ellenőrzött égetés vagy újrahasznosítás ajánlott. Ne engedjük feltöltő földbe vagy csatornába. A szennyezett csomagolóanyagot javasolt elégetni vagy megtisztítva újrahasznosításra küldeni.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információ

14.1 UN-szám / besorolás nincs

14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási név nem vonatkozik

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

Szárazföldi szállítás

ADR nincs besorolva

RID nincs besorolva

Tengeri szállítás

IMO/IMDG nincs besorolva

Tengeri szennyező nem

Légi szállítás

IATA/IACO nincs besorolva

Belvízi szállítás

ADN nincs besorolva


14.4 Csomagolási csoport nem vonatkozik

14.5 Környezeti veszélyek nem veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem áll rendelkezésre

14.7 Ömlesztett szállítás (a Marpol II. melléklete)

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 16 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

Nincs besorolva

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információ

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

15.1.1 Kémiai listák / jegyzékek

Valamennyi összetevő regisztrálásra került a következő listákon:

| | | |
|-------------------------|------------------------|------------------|
| E.U. (EINECS / EILINCS) | USA (TSCA) | Kanada (DSL/NDL) |
| Ausztrália (AICS) | Japán (ENCS) | Kína (IECSC) |
| Korea (ECL) | Fülöp-szigetek (PICCS) | |
| Új-Zéland (NZLoC) | Taiwan | |

15.1.2 WGK veszélyességi besorolás

„WGK 1”-ként értékelve (önértékelés). Kissé veszélyes a vízre.

15.1.3 Egyéb

67/548/EGK sz. Veszélyes Anyagokra vonatkozó Irányelv.

1999/45/EK sz. Veszélyes Készítményekre vonatkozó Irányelv.

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 bizottsági 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, változásokkal.


Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról,

címkezéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az

1907/2006/EK rendelet módosításáról, változásokkal.

453/2010/EU rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| BIZTONSÁGI ADATLAP | | Krarusz Kft. |  |
| 1907/2006/EK irányelv szerint | | 8200 Veszprém, Csemete utca 3. | |
| BLOCK PLUS DOT 3 fékfolyadék | | Oldalszám: 17 / 17 | |
| Változat:1.0 | Felülvizsgálat:0 | Kibocsátás kelte:: 2013. július 30. | |

A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést erre az anyagra vonatkozóan.

16. szakasz: Egyéb információ

16.1 A jelen adatlapban használt rövidítések és betűszavak

DPD – A veszélyes készítményekről szóló irányelv (Dangerous Preparations Directive)

CLP – Az anyagok és keverékek osztálybasorolásáról, jelöléséről és csomagolásáról szóló rendelkezés (Classification, Labelling and packaging of substances and mixtures)

GHS – Az ENSZ vegyi anyagok osztályozásáról és jelölésével kapcsolatos globális harmonizált rendszere (UN Globally Harmonised System of classification and labelling of chemicals)

STOT-RE - Specifikus célszerv-toxicitás, ismételt expozíció (Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure)

R22 – Lenyelve ártalmas.

R36 – Szemizgató hatású.

R41 – Súlyos szemkárosodást okozhat.

R63 – A születendő gyermeket károsíthatja.

H302 - Lenyelve ártalmas

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H361d - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

16.2 Felülvizsgálatok

A nagymértékű változások miatt az adatlapot teljesen újnak kell tekinteni.

16.3 Jogi megtagadó nyilatkozat

A jelen adatlapban található információ az KraruszKft. jelenlegi tudásán és tapasztalatán alapul. Semmilyen körülmények között sem képezi a felhasználók más munkaegészségi és biztonsági jogszabály által előírt saját munkahelyi kockázati értékelését.

Ezen adatok átadásával az KraruszKft. nem garantálja vagy szavatolja a beszállított áru semmiféle speciális tulajdonságát vagy minőségét.