



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

Felülvizsgálat dátuma :
Verzió: 1.0

Készítés dátuma: 2018. 01. 09.
A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.


1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. <u>Termékazonosító</u>	
A termék típusa:	Keverék
Kereskedelmi név:	Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék
Termékkód:	
Kémiai jelleg:	Polietilén-glikol-éter, bórsav-észter, adalékanyagok és stabilizátorok keveréke.
1.2. <u>Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</u>	
1.2.1. <u>Azonosított felhasználások felhasználási leírói</u>	
	Funkcionális folyadék [ERC9b] Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké [SU17]
1.2.2. <u>Ellenjavallt felhasználások</u>	
	A fentiekől eltérő egyéb felhasználás ellenjavallt.
1.3. <u>A biztonsági adatlap szállítójának adatai</u>	
Szállító:	Forgalmazó: Krarusz Kft. H-8200 Veszprém, Csemete utca 3. Tel.: +36 88 420260 e-mail: msd@krarusz.hu
1.4. <u>Sürgősségi telefonszám</u>	
	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 201-199 (ingyenes, éjjel-nappal hívható szám) +36 1 476-6464 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. <u>Az anyag vagy keverék osztályozása</u>	
Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:	
Eye Irrit. 2	H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
	A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

2.2. <u>Címkézési elemek</u>	
Címkézés az 1272/2008/EK szerint	
Tartalmaz: Kapril-amin etoxilát.	
Veszélyt jelző piktogramok:	
Figyelmeztetés:	FIGYELEM
Figyelmeztető mondatok:	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P102 Gyermekektől elzárva tartandó
	P264 A használatot követően a termékkel érintkező bőrfelületeket alaposan meg kell mosni.
	P280 Védőkesztyű/védőruha/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 öblítés folytatása.
	P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elhelyezés hulladékként:	P 501 A tartalom / csomagolás deponálása hulladékként.
Kiegészítő veszélyességi információ:	Nincs.
2.3. <u>Egyéb veszélyek</u>	
A készítmény nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.	

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. <u>Anyagok</u>				
Nem alkalmazható.				
3.2. <u>Keverékek</u>				
Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján				
Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Tömeg%	Besorolás
Dietilén-glikol	111-46-6	203-872-2	≥ 1 -< 10%	Acute Tox. 4, H302
Kapril-amin etoxilát	15520-05-5	239-555-0	< 3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoxietoxi)etanol	111-77-3	203-906-6	≥ 0,1 -< 1%	Repr. 2, H361d
A termék nem tartalmaz további veszélyes összetevőt jelölésköteles mennyiségben.				



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

	A fent említett "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.
--	---

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
Utasítások bőrre kerülés esetére:	Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha bőrirritáció alakul ki, és a lemosás után sem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni
Utasítások lenyelés esetére:	A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele sok vizet. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.

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

Belégzés:	A termék gőzeinek belélegzése esetén nem várható hatás.
Bőrrel érintkezés:	Pirosasságot, viszketést okozhat.
Szemmel érintkezés:	Súlyos szemirritációt okoz.
Lenyelés:	Égő érzés, hányinger, hányás jelentkezhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

	Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.
--	---

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab.
Az alkalmatlan oltóanyag:	Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély:	Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes.
Reakciókészség:	Az keverék normál körülmények között stabil.
Általános intézkedések:	Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).
Egyéb információk:	Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén:

A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.

Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:

Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolás:

Ha az anyagkijutás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás:

Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, a keveréknek ellenálló edényben helyezze el, címkével lássa el. A keveréket tartalmazó felitató anyagot a termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál nem kell az ADR szerinti csomagolási utasításokat figyelembe venni.

Egyéb információk:

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:

A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.

Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.

Használja az előírt egyéni védőeszközöket.

Figyelni kell az expozíciós határértékeket.

Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.

A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

Ne lélegezze be.



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

	A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.
Tűz- és robbanásvédelem:	A keverék nem tűzveszélyes.
7.2. <u>A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</u>	
Tárolási előírások:	Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben, a kifolyás elkerülése érdekében. Ne tegye ki direkt napfénynek. Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon a keveréknek ellenálló csomagolást.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	Szobahőmérsékleten tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
Csomagolóanyagok:	Tárolja eredeti csomagolásában.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	-
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:	EI kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.
7.3. <u>Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</u>	
Végfelhasználások:	Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. <u>Ellenőrzési paraméterek</u>		
Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint		
Összetevő	ÁK	CK
2-(2-metoxietoxi)etanol (111-77-3)	50,1 mg/m ³	-
8.2. <u>Az expozíció ellenőrzése</u>		
8.2.1. <u>Megfelelő műszaki ellenőrzés:</u>		
	<p>A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.</p> <p>Szabadban, jól szellőző helyen alkalmazza. Zárt térben a megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.</p> <p>A munkavégzés biztosítsanak mosakodási lehetőséget.</p>	
8.2.2. <u>Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:</u>		
	<p>Kis mennyiségek kezelése elszívással ellátott fülkében javasolt.</p> <p>Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést</p>	



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

	kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket, permetet. A szennyeződött ruhát azonnal vegye le, azt a következő használat előtt ki kell mosni.
Védőruházat:	Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.
Szem-/arcvédelem:	Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).
Bőr- és testvédelem:	Munkaruha. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.
Kézvédelem:	Viseljen kémiaileg ellenálló kesztyűt (EN 374). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie a keverékkel szemben. Hosszú ideig tartó kitettség esetén pl. butil-gumi, 0,7 mm anyagvastagság, 480 perc áteresztési idő; illetve rövid ideig tartó kitettség esetén nitril-gumi, 0,4 mm anyagvastagság, 30 perc áteresztési idő.
Légutak védelme:	Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, és a termékből származó gőzök belélegzésének lehetősége fennáll, EN 140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álcotot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.) A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Hőveszély:	A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.
8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:	
	Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. A keverék kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	Sárga
Szag:	Jellegzetes
Szaglasküszöbérték:	Nincs információ
pH [20 °C-on]:	7 - 8
Olvadáspont/Fagyáspont:	< -70 °C
Forráspont [1013,2 hPa]:	> 260 °C
Lobbanáspont [zárttéri]:	> 126 °C
Párolgási sebesség:	Nincs információ



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható
Robbanási határok [v/v%]:	Nem alkalmazható
Gőznyomás [20 °C-on]:	< 0,1 mbar
Gőzsűrűség:	Nincs információ
Sűrűség [20 °C-on]:	1,06 - 1,07 g/cm ³
Oldékonyság vízben [20 °C-on]:	Teljes mértékben oldódik
Megoszlási hányados [n-oktanol/víz, 20 °C-on]:	Nincs információ
Öngyulladás hőmérséklet:	> 300 °C
Bomlási hőmérséklet:	ca. 360 °C
Kinematikus viszkozitás [20 °C-on]:	11 - 14 mm ² /s
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	A termék nem rendelkezik oxidáló tulajdonságokkal.
9.2. <u>Egyéb információk</u>	
Fémkorróziós sebesség:	< 6,25 mm/a

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. <u>Reakciókészség</u>	
	A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.
10.2. <u>Kémiai stabilitás</u>	
	A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil. Higroszkópos.
10.3. <u>A veszélyes reakciók lehetősége</u>	
	A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.
10.4. <u>Kerülendő körülmények</u>	
	Nincs különleges kerülendő körülmény.
10.5. <u>Nem összeférhető anyagok</u>	
	Erős savakkal, oxidálószerrel nem összeférhető. Gyógyszerekkel, élelmiszerekkel, állati takarmánnyal nem tárolható együtt.
10.6. <u>Veszélyes bomlástermékek</u>	
	Nincs ismert veszélyes bomlástermék. Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az összetevők toxikológiai tulajdonságai

Dietilén-glikol (111-46-6)

LD50 lenyelés, patkány	19 500 mg/kg testtömeg
------------------------	------------------------

LC50 belélegzés, patkány	> 4,6 mg/L 4 óra
--------------------------	------------------

LD50 bőrön át, nyúl	13 300 mg/kg testtömeg
---------------------	------------------------

Kapril-amin etoxilát (15520-05-5)

LD50 lenyelés, patkány	ca. 1157 mg/kg testtömeg
------------------------	--------------------------

LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
------------------------	------------------------

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

LD50 lenyelés, egér	7128 mg/kg testtömeg
---------------------	----------------------

LC0 belélegzés, patkány	> 1,2 mg/L 6 óra
-------------------------	------------------

LD50 bőrön át, nyúl	9404 mg/kg testtömeg
---------------------	----------------------

Veszélyességi osztályok

Akut toxicitás:	Nincs ismert akut toxikus veszély.
-----------------	------------------------------------

Bőrráadás/bőrirritáció:	Nincs ismert bőrráadás hatás.
-------------------------	-------------------------------

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
---	-----------------------------

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs ismert szenzibilizáló hatás.
---	------------------------------------

Csírsejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás.
-----------------------	-----------------------------

Rákkeltő hatás:	Nincs ismert karcinogén hatás.
-----------------	--------------------------------

Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás.
-------------------------	---

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után.
---	---

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után.
--	--

Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély.
---------------------	----------------------------------

11.2. Krónikus toxicitás:

	A keverék nem osztályozott.
--	-----------------------------

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

A keverék

LC50 (Leuciscus idus)	250 - 350 mg/L 96 óra
-----------------------	-----------------------



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

EC50 (mikroorganizmusok)	> 5 mg/L
Dietilén-glikol (111-46-6)	
LC50 (Pimephales promelas)	75 200 mg/L 96 óra
LC50 (Menidia peninsulæ)	> 1500 mg/L 28 nap
EC50 (Daphnia magna)	> 10 000 mg/L 24 óra
NOEC (Daphnia magna)	8590 mg/L 7 nap
Kapril-amin etoxilát (15520-05-5)	
LC50 (Danio rerio)	22 - 50 mg/L 96 óra
EC10 (Daphnia magna)	5,73 mg/L 48 óra
2-(2-metoxietoxi)etanol (111-77-3)	
LC50 (Pimephales promelas)	5741 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	1192 mg/L 48 óra
12.2. <u>Perzisztencia és lebonthatóság</u>	
A keverék	
	Biodegradáció: 97%, 4 nap
Dietilén-glikol (111-46-6)	
Koncentráció: 44 mg/L	Biodegradáció: 70-80%, 28 nap
2-(2-metoxietoxi)etanol (111-77-3)	
	Biodegradáció: 100%, 28 nap
12.3. <u>Bioakkumulációs képesség</u>	
Dietilén-glikol (111-46-6)	
Koncentráció: 0,05 mg/L, 3 nap (Leuciscus idus)	Biokoncentrációs faktor (BCF): 100
12.4. <u>A talajban való mobilitás</u>	
	Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.
12.5. <u>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</u>	
	Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB készítménynek.
12.6. <u>Egyéb káros hatások</u>	
	Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.
13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK	
13.1. <u>Hulladékkezelési módszerek</u>	
Nemzeti szabályozás:	2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

	helyezéséről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
Hulladékkezelési ajánlások:	A termék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.
Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód:	-

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. <u>UN-szám</u>	A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
14.2. <u>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</u>	A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
14.3. <u>Szállítási veszélyességi osztály</u>	A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
14.4. <u>Csomagolási csoport</u>	A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
14.5. <u>Környezeti veszélyek</u>	Nincs ismert környezeti veszély.
14.6. <u>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</u>	A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
14.7. <u>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</u>	A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
14.8. <u>Szállítási megnevezés fuvarokmányokon</u>	A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
14.9. <u>További szállítási információ</u>	A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. <u>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</u>	
2010/75/EU irányelv:	Nem alkalmazható.
2012/18/EU irányelv:	Nem alkalmazható.
EU előírások:	1907/2006/EK rendelet 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



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

	<p>irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;</p> <p>453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;</p> <p>2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;</p> <p>1272/2008 EK rendelet (GHS) 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;</p> <p>67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;</p> <p>2010/75/EU irányelv (VOC-irányelv) az ipari kibocsátásról;</p> <p>1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;</p> <p>92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);</p> <p>2008/68/EK irányelv a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról.</p>
Nemzeti előírások:	<p>2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;</p> <p>1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;</p> <p>44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;</p> <p>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;</p> <p>4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.</p>
15.2. <u>Kémiai biztonsági értékelés</u>	
	Az adott keverék tekintetében a továbbfelhasználó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciadő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
GHS	Vegyipar anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	Lethal Concentration (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50	Lethal Dose (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
MTD	Maximum Tolerated Dose, maximum tolerált adag.
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint.
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület.
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.
A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:	
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.



Block Plus DOT 5.1 Hidraulikus Fékfolyadék

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:		
	Acte Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
	Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Változások követése: 3.0 magyar nyelvű kiadás.		
	2.1 szakasz	A keverék osztályozása
	2.2 szakasz	Címkézési elemek
	3.2 szakasz	Az összetevők koncentrációja
	4.1 szakasz	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
	4.2 szakasz	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
	7.1 szakasz	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
	8.2 szakasz	Megfelelő műszaki ellenőrzés
	11.1 szakasz	A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Képzésre vonatkozó javaslatok:		
		Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.
Hivatkozások:		
		Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságait tartalmazó adatbázisa: http://echa.europa.eu/hu/ Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez: https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf
Jogi nyilatkozat:		
		A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.