

BIZTONSÁGI ADATLAP		 Krarusz Kft.
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Block Plus DOT 4		Oldalszám: 1 / 11
Változat:1.0	Felülvizsgálat:2	Kibocsátás kelte: 2025. október 30.

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

1.1 Termékazonosító

1.2 Kereskedelmi megnevezés: **Block PlusDOT 4.**

1.3 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása-

Anyag/készítmény használata Gépjármű fékekben és kuplungrendszerekben alkalmazott folyadék

1.4 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

Krarusz Kft
8200 Veszprém
Csemete utca 3.
Tel.: +36 88 420-260
www.krarusz.hu
msd@krarusz.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám: Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 80 20 11 99

2. Szakasz: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS07

Eye Dam. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.



GHS 08

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas., H373 Lenyelve, ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket

Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

Osztályozási rendszer:

Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok

GHS08



GHS07



Figyelmeztetés

Veszély !

BIZTONSÁGI ADATLAP		 Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus DOT 4		Oldalszám: 2 / 11	
Változat:1.0	Felülvizsgálat:2	Kibocsátás kelte: 2025. október 30.	

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

- reakcióelegy:2-[2-(2butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, 3,6,9,12—tetraoxahexadecán-1-ol Rich reg:01-2119531322-
- 53 <27,5%
- Diethylene glycol[CAS No: 111-46-6] <20,5 %
- Etilén glikol[CAS No:107-21-1] <7,5%
- 2-(2- butoxyethoxy)ethanol[CAS No: 112-34-5] <1,5 %
- 2-(2-metoxietoxy)etanol [CAS No:111-77-3] <=0,4 %

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.
H373 Lenyelve, ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.!

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P264 A használatot követően a(z) kezét alaposan meg kell mosni.
- P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....
- P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/..
- P330 A száját ki kell öblíteni.
- P501 Tartalom /csomagolás deponálása veszélyes vagy különleges hulladék.

Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható vPvB:

Nem alkalmazható

3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok: nem alkalmazható

3.2 Keverékek:

Kémiai jellemzés: glikolok és glikoléterek elegye

Veszélyes alkotórészek:

összetevő	összetevő azonosítása	Rics regisztrációs szám	Concentr. % (m/m)	Osztályozás 67/548/EEC szerint	Osztályozás (EC) 1272/2008 (CLP) szerint	
					veszélyességi osztály és kategória	veszély mondat
reakcióelegy:2-[2(2butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, 3,6,9,12—tetraoxahexadecán-1-ol		Rich reg:01-2119531322-53	< 27,5	Xi R41	Eye Dam. 1 C>= 30% Eye Irrit 2 20%>= C>30% *	H318

BIZTONSÁGI ADATLAP		 Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus DOT 4		Oldalszám: 3 / 11	
Változat:1.0	Felülvizsgálat:2	Kibocsátás kelte: 2025. október 30.	

Diethylene glycol (2,2-Oxybisethanol)	Index No: 603-140-00-6 EC No: 203-872-2 CAS No: 111-46-6	01-2119457857-21	<20,5	Xn R22	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Etilén glycol	CAS: 107-21-1	01-2119456816-28	<7,5	Xn R22	Akut tox.4 STOT RE.2	H302 H373
2-(2- <u>butoxyethoxy</u>)ethanol	Index No: 603-096-00-8 EC No: 203-961-6 CAS No: 112-34-5	01-2119475104-44	1 ÷ 1,5	Xi R36	Szem irritáló. 2 kat	H319
2-(2- metoxyetoxy)etanol	CAS No:111-77-3	01-2119475100-52	<=0,4	Xn Reprodukciós toxicitás 3.kat. R63	Reprdukciós toxicitás. 2. kat	H631 d

*alapanyag szállító által megadott adat

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. Szakasz:Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése .

Általános információk:

A mérgezési tünetek több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges, legalább 48 órával a baleset után.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

Ha a sérült eszméletlen, helyét és a szállítás stabil oldalfekvő helyzetben.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt legalább 15 percen át percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Lenyelés után:

Hánytassunk és hívjunk orvost.

Azonnal keressük fel az orvost.

Információ az orvos számára:

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

nem állnak rendelkezésre.

További lényeges információk

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nem állnak rendelkezésre.

További lényeges információk

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

Hab

CO2, poroltó

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Teljes vízsugárral

BIZTONSÁGI ADATLAP		 Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus DOT 4		Oldalszám: 4 / 11	
Változat:1.0	Felülvizsgálat:2	Kibocsátás kelte: 2025. október 30.	

- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:
Szénoxidok
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat . Különleges védőfelszerelés:

Légzésvédelem használata kötelező.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
További adatok A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Hordjunk személyes védőruházatot.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Ne lélegezzük be a gőzt. Kerülje az érintkezést az anyaggal.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
Ne engedjük bele az altalajba/földbe.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
Leöblíteni maradékot sok vízzel el
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt .

Raktározás:
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:
Nincsenek különleges követelmények.
Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:
Konténer, hűvös, száraz, jól szellőző helyen.
Légnedvességtől és víztől védjük.
Tárolási hőmérséklet: < 40 °C Tárolási idő: 36 hónapok
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP		 Krarusz Kft.
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Block Plus DOT 4		Oldalszám: 5 / 11
Változat:1.0	Felülvizsgálat:2	Kibocsátás kelte: 2025. október 30.

	Ország	8 óra	15 perc
Dietilén-glikol (2,2-Oxybisethanol)	Ausztia	10 ppm / 44 mg/m ³	40 ppm / 176 mg/m ³
	Németország	10 ppm / 44 mg/m ³	40 ppm / 176 mg/m ³
Butil-diglikol (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)	Ausztia	10 ppm / 67,5 mg/m ³	15 ppm / 101,2 mg/m ³
	EU	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
Etilén glycol	EU	20 ppm / 52 mg/m ³	40 ppm / 104 mg/m ³
	Magyarország	20 ppm / 52 mg/m ³	40 ppm / 104 mg/m ³
Butil-diglikol ((2-(2-butoxyethoxy)ethanol)	Magyarország	67,5 mg/m ³	101,2 mg/m ³

8.1.2 Származtatott hatás nélküli szintek (DNEL)

Butil-triglikol (2-[2-(2butoxyethoxy)ethoxy]ethanol,)	
Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális	50mg/kg/nap
Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés	195mg/m3
Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális	25mg/kg/nap
Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés	117mg/m3
Fogyasztó hosszútávú expozíció–szervi hatások, szájon át	2,5mg/kg/nap

Butil-diglikol ((2-(2-butoxyethoxy)ethanol)	
Dolgozó; rövidtávú expozíció – helyi hatások, belélegzés	101,2mg/m3
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 (2,2-Oxybisethanol)	
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

Etilén glycol	
Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális	106mg/kg/nap
Dolgozó; hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés	35mg/m3

BIZTONSÁGI ADATLAP		 Krarusz Kft.
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Block Plus DOT 4		Oldalszám: 6 / 11
Változat:1.0	Felülvizsgálat:2	Kibocsátás kelte: 2025. október 30.

Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, dermális 53mg/kg/nap

Fogyasztó hosszútávú expozíció – szervi hatások, belélegzés 7mg/m3

8.1.3 Előre jelzett hatás nélküli koncentrációk (PNEC) Butil-triglikol (2-[2-(2butoxyethoxy)ethoxy]ethanol)

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

Butil-diglikol (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)

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 (2,2-Oxybisethanol)

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

Etilén-glycol

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

8.1.4 Javasolt megfigyelési technikák

Egyéni levegőmonitorozás. Vonatkozó szabvány: MSZEN 14042.

BIZTONSÁGI ADATLAP		Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Block Plus DOT 4		Oldalszám: 7 / 11
Változat:1.0	Felülvizsgálat:2	Kibocsátás kelte: 2025. október 30.

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.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése Ne engedje a környezetbe.

9. Szakasz:Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános adatok Külső jellemzők:

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen - gyengén sárgás színű
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
pH-érték 20 °C-nál:	7,5 - 11,0
Állapotváltozás	
Olvadáspont/olvadási tartomány:	Nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	>230 °C
Lobbanáspont:	>110 °C

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	Nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet:	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.

BIZTONSÁGI ADATLAP		 Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Block Plus DOT 4		Oldalszám: 8 / 11	
Változat:1.0	Felülvizsgálat:2	Kibocsátás kelte: 2025. október 30.	

Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Robbanási határok:	
Alsó:	1,6 Vol % ((2,2-Oxybisethanol)
Felső:	10,8 Vol % (2,2-Oxybisethanol)
Gőznyomás 20 °C-nál:	<0,003 kPa (2,2-Oxybisethanol)
Sűrűség 20 °C-nál:	~ 1,026 g/ml
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Oldható.
Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):	Nincs meghatározva.
Viszkózitás:	
dinamikai:	Nem meghatározható
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Egyéb információk	A termék higroszkópos.

10. Szakasz:Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

10.2 Kémiai stabilitás Stabil ajánlott tárolási feltételek mellett.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények Hő és tűz

Gyújtóforrást (szikra vagy láng).
nedvesség
Hőmérsékletek > 40

10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. .

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szénoxidok

11.Szakasz: Toxikológiai adatok

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ .

Akut toxicitás:

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

2,2'-Oxybisethanol (dietilén-glikol)

Szájon át LD50 12000 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 11890 mg/kg (házinyúl)

Belégzésnél LCLo 130 mg/m³ (2h) (Mouse (Maus))

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol (Butyl triglikol)

Szájon át LD50 >5000 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 6540 mg/kg (házinyúl)

Primer ingerhatás:

A bőrön: Nem fejt ki ingerlő hatást.

A szemben: Erős ingerlő hatás, komoly szemkárosodás veszélyével .

Érzékenyítés: Nem Érzékenyítő hatása ismert.

További toxikológiai információk:

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Ártalmas
Irritativ

12. Szakasz:Ökológiai információk

Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

111-46-6 2,2'-Oxybisethanol (dietilén-glikol)

BIZTONSÁGI ADATLAP		 Krarusz Kft.
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Block Plus DOT 4		Oldalszám: 9 / 11
Változat:1.0	Felülvizsgálat:2	Kibocsátás kelte: 2025. október 30.

EC50 >10000 mg/l (Daphnia magna (vízibolha))
LC50 >10000 mg/l (Leuciscus idus (aranyjász))
143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol (**butyl-triglikol**)
EC50 >500 mg/l (Daphnia magna (vízibolha))
LC50 2200-4600 mg/l (Leuciscus idus (aranyjász))
Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. . **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**
Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
További ökológiai információk:
Általános információk:
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
PBT: Nem alkalmazható **vPvB:** Nem alkalmazható
Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. Szakasz:Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek
Ajánlás:
Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ne ürítse csatornába.
Ártalmatlanítás utasításoknak megfelelően.
Tisztítatlan csomagolások:
Ajánlás: A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

14. Szakasz:Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
ADR, ADN, IMDG, IATA osztály	Érvénytelen
14.4 Csomagolási csoport	
ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
Marine pollutant	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
UN "Model Regulation":	-

15. Szakasz:Szabályozással kapcsolatos információk

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

Országos előírások:
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a 2000.évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP		Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Block Plus DOT 4		Oldalszám: 10 / 11
Változat:1.0	Felülvizsgálat:2	Kibocsátás kelte: 2025. október 30.

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

Kémiai biztonsági értékelés: **A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.**

16. Szakasz:Egyéb információk

16.1. A jelen adatlapban használt rövidítések és betűszavak

A veszélyszimbólumok, figyelmeztető mondatok és R mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

- Xn Ártalmas * Xn +
- Xi Irritativ [xi]
- 22 Lenyelve ártalmas * R22 +
- 36 Szem irritációt okoz *R36+
- 41 Súlyos szemkárosodást okoz [R41]
- 63 A születendő gyermeket károsíthatja [R63].
- Akut tox.4

Akut toxicitás 4. kategória.
- Repr. tox.2

Reprodukciós toxicitás osztály 2.
- Repr. tox.3

Reprodukciós toxicitás osztály 3
- Eye Irrit. 1

Szemkárosodás /-irritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1 kategória
- Eye Irrit. 2

Szemkárosodás /-irritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2 kategória
- H302

Lenyelve ártalmas.
- H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsíthatja a veséket, lenyelve
- H318

Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319

Súlyos szemirritációt okoz.
- H361

Feltehetően károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

16.2. Felülvizsgálatok

Szakasz meghatározások feltüntetése, aláhúzott vonalak 3.2 keverék összetételénél specifikus limitek feltüntetése, 8.1 ellenőrzési paraméterek kibővítése lényeges változtatást, módosítást jeleznek az előző 1. revízióhoz (2014 október) képest

BIZTONSÁGI ADATLAP		 Krarusz Kft.
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Block Plus DOT 4		Oldalszám: 11 / 11
Változat:1.0	Felülvizsgálat:2	Kibocsátás kelte: 2025. október 30.

16.3 Jogi megtagadó nyilatkozat

A jelen adatlapban található információ az Krarusz Kft. 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 Krarusz Kft. nem garantálja vagy szavatolja a beszállított áru semmiféle speciális tulajdonságát vagy minőségét.