

Pullex Aqua-DSL

Verziószám: 21.0

Felülvizsgálat: 07.08.2025
A kiadás dátuma: 07.08.2025:

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név **Pullex Aqua-DSL** **5338a:**
Különböző színtónusok
Termékkód 5338026552 ff

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások Bevonóanyag szakmai cagy felhasználói alkalmazásokhoz.
Az ellenjavallt felhasználása A fent fel nem sorolt bármely felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító:

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Ausztria

Telefonszám: +4352426922713
e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Információt nyújtó terület:

sdb-info@adler-lacke.com

Telefonszám
+43 5242 6922-713
H - Cs 07:00 - 16:25
P 07:00 - 12:15

1.4 Sürgősségi telefonszám

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint
Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés nem szükséges
- Piktogramok nem szükséges

- Kiegészítő veszélyességi információ

EUH208 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke, Benzotriazolszármazékok (keverék)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

Ne kerüljön gyerekek kezébe és ne öntse a vízelvezető rendszerbe. A maradékokat szabályszerűen ártalmatlanítsa (veszélyes anyagok gyűjtőhelyén, hulladékgyűjtő telephelyen). Az üres tartályokat juttassa az újrahasznosító rendszerbe. A termék feldolgozásakor a szokásos óvintézkedéseket tartsa be.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

Endokrin károsító tulajdonságok

Pullex Aqua-DSL

Verziószám: 21.0

Felülvizsgálat: 07.08.2025
A kiadás dátuma: 07.08.2025:

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Vízalapú polimer diszperzió pigmentekkel és egyéb hozzáadott anyagokkal.

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	CAS-Sz. 112-34-5 EK-Sz. 203-961-6 Index-Sz. 603-096-00-8 REACH Reg. Sz. 01-2119475104-44-xxxx	1 – < 3	Eye Irrit. 2 / H319
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	CAS-Sz. 2634-33-5 EK-Sz. 220-120-9 Index-Sz. 613-088-00-6 REACH Reg. Sz. 01-2120761540-60-xxxx	0,036 – < 0,1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke	CAS-Sz. 55965-84-9 EK-Sz. 911-418-6 Index-Sz. 613-167-00-5 REACH Reg. Sz. 01-2120764691-48-xxxx	0,00015 – < 0,0015	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Anyag elnevezése	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	Skin Sens. 1; H317: C $\geq 0,05\%$	M-tényező (akut) = 10	670 mg/kg	szájon át
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke	Skin Corr. 1C; H314: C $\geq 0,6\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Eye Dam. 1; H318: C $\geq 0,6\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,0015\%$	M-tényező (akut) = 100 M-tényező (krónikus) = 100	100 mg/kg 50 mg/kg 0,5 mg/l/4h 0,05 mg/l/4h	szájon át bőrön át belélegzés: gőz belélegzés: por/köd

Megjegyzések

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű vízzel és szapannal azonnal le kell mosni. Ne használjon oldószert vagy hígítókat!.

Szembe kerülést követően

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni. Nyugodni hagyni. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

egyik sem

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂), BC-por, Vízpermet, Alkoholálló hab, Homok

Alkalmatlan oltóanyag

Vízugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén sűrű füst keletkezhet. A bomlási termékek belélegzése komoly egészségügyi károkat okozhat. Robbanóképes por-levegő keverék keletkezhet. A gőzök a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek. Gyúlékony.

Veszélyes égéstermékek

Nitrogén-oxidok (NO_x), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. Por elleni védelem.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Pullex Aqua-DSL

Verziószám: 21.0

Felülvizsgálat: 07.08.2025
A kiadás dátuma: 07.08.2025:

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Sok vízzel kell hígítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése, A szennyezett anyagot az eredeti tartályába, vagy egyéb erre megfelelő tartályba kell tölteni és a hulladékot a 13. pontban meghatározottaknak megfelelően kell eltávolítani.

javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú). A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni: fűrészpor, kovaföld (diatomit), homok, univerzális kötőanyag

Megfelelő elhatárolási technikák

Abszorbens anyagok felhasználása.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzvesélyesség

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

A hatások ellenőrzése

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Napfénytől védendő. . A nyitott tartályokat gondosan le kell zárni és függőlegesen kell tárolni, hogy megakadályozzák a kifolyást.

Eredeti tartályban kell tárolni. Tárolási hőmérséklete : 0 °C/32 °F -tól 50 °C/122 °F-ig.

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

fagy

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Pullex Aqua-DSL

Verziószám: 21.0

Felülvizsgálat: 07.08.2025
A kiadás dátuma: 07.08.2025:

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)											
Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azo- no- sító	ÁK- érték [ppm]	ÁK- érték [mg/ m³]	CK-ér- ték [ppm]	CK-ér- ték [mg/ m³]	MK- érték [ppm]	MK- érték [mg/ m³]	Meg- jeg- zés	Forr- ás
EU	2-(2-butoxi- eto- xi)etanol	112-34- 5	IO- ELV	10	67,5	15	101,2				2006/ 15/EK
HU	2-(2-butoxi- eto- xi)etanol	112-34- 5	FEH	10	67,5	15	101,2				ITM ren- delet

Megjegyzés

- CK-érték rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)
- MK-érték a maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció
- ÁK-érték idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

Összetevők releváns DNEL-je						
Anyag elnevezé- se	CAS-Sz.	Vég- pont	Küszö- bérték	A védelem cél- ja, expozíciós út	Használva a	Expozíció idő- tartama
2-(2-Butoxi- etoxi)etanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m³	humán, beléleg- zés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rend- szer hatások
2-(2-Butoxi- etoxi)etanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m³	humán, beléleg- zés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
2-(2-Butoxi- etoxi)etanol	112-34-5	DNEL	101,2 mg/m³	humán, beléleg- zés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
2-(2-Butoxi- etoxi)etanol	112-34-5	DNEL	83 mg/kg testsúly/n ap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rend- szer hatások
1,2-Benzizotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m³	humán, beléleg- zés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rend- szer hatások
1,2-Benzizotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg testsúly/n ap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rend- szer hatások
Az 5-klór-2 metil- izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotia- zol-3(2H)-on mag- nézium-kloridos és magnézium- nitrátos keveréke	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m³	humán, beléleg- zés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
Az 5-klór-2 metil- izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotia- zol-3(2H)-on mag- nézium-kloridos és magnézium- nitrátos keveréke	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m³	humán, beléleg- zés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások

Pullex Aqua-DSL

Verziószám: 21.0

Felülvizsgálat: 07.08.2025
A kiadás dátuma: 07.08.2025:

Összetevők releváns PNEC-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	112-34-5	PNEC	1,1 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	112-34-5	PNEC	0,11 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	112-34-5	PNEC	200 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	112-34-5	PNEC	4,4 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	112-34-5	PNEC	0,44 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	112-34-5	PNEC	0,32 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Az 5-klór-2 metil-	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/l	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)

Pullex Aqua-DSL

Verziószám: 21.0

Felülvizsgálat: 07.08.2025
A kiadás dátuma: 07.08.2025:

Összetevők releváns PNEC-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke			kg			szeri eset)
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel (EN 166).

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Rövid ideig tartó munkák esetén fröcskölés elleni védelemként használjon latex vagy PVC védőkesztyűt. Latex: átszakadási idő ≥ 480 min, anyagvastagság 0,5 mm / PVC: átszakadási idő > 60 min, anyagvastagság 0,2 mm.

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

Légutak védelme

Permetképződés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Kombinált szűrő berendezés (EN 141). Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színekódolás: Barna/Fehér.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot	folyékony
Szín	különböző
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C

Pullex Aqua-DSL

Verziószám: 21.0

Felülvizsgálat: 07.08.2025
A kiadás dátuma: 07.08.2025:

Gyúlékonyság	nem releváns
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
pH(-érték)	8 – 8,7
Kinematikus viszkozitás	3.971 – 4.019 mm ² /s
Dinamikus viszkozitás	3.800 – 4.200 mPa s

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság	bármilyen arányban keverhető
------------------	------------------------------

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	ez a információ nem áll rendelkezésre
---	---------------------------------------

Gőznyomás	23 hPa ...on/en 20 °C
-----------	-----------------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	1,02 – 1,045 g/cm ³ ...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)
--------------------	--------------------------

Más biztonsági paraméterek

Robbanásveszélyesség	Nem jellemző (lásd a megjegyzést a 16. fejezetben)
----------------------	--

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns
---	---

Egyéb biztonsági jellemzők

Keveredési képesség	Vízzel teljesen elegyedő.
---------------------	---------------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a

Pullex Aqua-DSL

Verziószám: 21.0

Felülvizsgálat: 07.08.2025
A kiadás dátuma: 07.08.2025:

nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Összetevők becsült akut toxicitása (ATE)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	szájon át	670 mg/kg
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke	55965-84-9	szájon át	100 mg/kg
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke	55965-84-9	bőrön át	50 mg/kg
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke	55965-84-9	belélegzés: gőz	0,5 mg/l/4h
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke	55965-84-9	belélegzés: por/köd	0,05 mg/l/4h

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke, Benzotriazolszármazékok (keverék) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

Hulladékjegyzék, A Bizottság 2000/532/EK határozata a hulladékjegyzékről

- Termék

08 01 16 festék- vagy lakktartalmú vizes iszap, a 08 01 15 kódszám alatt szereplők kivételével

- Csomagolóeszközök

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

15 01 04 fém csomagolási hulladék

Ártalmatlanítási módszerek:

Termék

A hulladékok keletkezését lehetőség szerint kerülje vagy minimalizálja.

Kerülje a termék vízelvezető rendszerbe kerülését. Kerülje a termék környezetbe kerülését. A szemetet, göngyöleget biztonságos módszerrel kell eltávolítani, ártalmatlanítani.

Csomagolóeszközök

A hulladék keletkezését lehetőség szerint kerülni vagy minimalizálni kell.

A csomagolásból származó hulladékot újra kell hasznosítani. Az égetés vagy hulladéklerakás kizárólag abban az esetben mérlegelhető, ha az anyagok újrahasznosítása nem megoldható.

Ártalmatlanítási tudnivalók:

Termék

A terméket, a termék oldatait és melléktermékeit mindig a környezetvédelmi követelmények és hulladékártalmatlanítási jogszabályok, valamint a helyi hatóságok előírásainak figyelembe vételével kell ártalmatlanítani. A felelősséget megfelelő hulladékártalmatlanítási-vállalkozásnak (hulladékgyűjtő/hulladékhasznosító vállalkozásnak) kell átadni, illetve ilyen vállalkozásnál ártalmatlanítani.

Csomagolóeszközök

A biztonsági adatlapban szereplő információk segítségével kérjen tanácsot az illetékes hulladékkezelő hatóságoktól az üres tartályok, csomagolások besorolásával kapcsolatban. Az üres tartályokat már szétválogatva kell ártalmatlanításra, illetve újrahasznosításra beszolgáltatni. Engedélyes konténerek és csomagolások esetén lehetőség van a rendszerpartnereken keresztül történő ingyenes ártalmatlanításra. A maradékot tartalmazó tartályokat a helyi és a nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | nem releváns |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | egyik sem |
| 14.4 Csomagolási csoport | nincs hozzárendelve |
| 14.5 Környezeti veszélyek | nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nincs további információ. |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány. |

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések**

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista
nem releváns

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
	nincs hozzárendelve		

Deco-Paint Irányelv (2004/42/EC)

VOC tartalom	4,355 % 50 g/l
--------------	-------------------

Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED) (2010/75/EU)

VOC tartalom	2,432 % 25,42 g/l
--------------	----------------------

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke		a)	
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke		a)	

Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a kábítószerprekurzorokról

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

az összetevők nincsenek felsorolva

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

Pullex Aqua-DSL

Verziószám: 21.0

Felülvizsgálat: 07.08.2025
A kiadás dátuma: 07.08.2025:**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)**

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonság gal kap- csolat- ban lé- nyeges
3.2		A keverék leírása: változás a listában (táblázat)	igen
3.2		Megjegyzések: Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.	igen
9.1	Sűrűség: 1,03 – 1,076 g/cm ³ ...on/en 20 °C	Sűrűség: 1,02 – 1,045 g/cm ³ ...on/en 20 °C	igen
15.1	VOC tartalom: 2,432 % 26,17 g/l	VOC tartalom: 2,432 % 25,42 g/l	igen
16		Rövidítések és betűszók: változás a listában (táblázat)	igen

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2006/15/EK	A bizottság irányelve a tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról
Acute Tox.	Akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója

Pullex Aqua-DSL

Verziószám: 21.0

Felülvizsgálat: 07.08.2025
A kiadás dátuma: 07.08.2025:

Röv.	Használt rövidítések leírása
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
MK-érték	Maximális érték
M-tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazták, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

Pullex Aqua-DSL

Verziószám: 21.0

Felülvizsgálat: 07.08.2025
A kiadás dátuma: 07.08.2025:

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Megjegyzés az alsó robbanási határhoz vízben oldódó lakkoknál:

Lásd a braunschweigi Fizikális-Műszaki Szövetségi Intézet (Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig) PEx5 200500185-ös számú jelentését (2005 szeptember) és PTB-W-57-es számú jelentését (1994 február).

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.