

BIZTONSÁGI ADATLAP

WASAN

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : WASAN
Termék kód : SUM766X V3
Egyéb azonosítási lehetőségek : Bromukonazol, 300 g/l emulzióképző koncentrátum (EC)

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

A termék használata : Gombaölőszer. Mezőgazdasági felhasználás. Csak professzionális felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S
10A Rue de la Voie Lactée
69370 Saint-Didier-Au-Mont-D'Or
France
+33 (0)4 78 64 32 60

Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : sds@sumitomo-chemical.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : Információszoigáztatás akut mérgezés esetén:
+36-80-20-11-99 (0-24 h, díjmentesen hívható)
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, 24h)

Szállító

Telefonszám : -

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Acute Tox. 4, H302
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 1, H410

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Figyelmeztető mondatok : H302 - Lenyelve ártalmas.
 H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
 H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : P261 - Kerülje a gőzök/permet belélegzését:
 P280 - Védőkesztyű és arcvédő használata kötelező:

Elhárító intézkedés : P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
 P301 + P310 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal hívjon orvost. TILOS hánytatni.
 P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
 P305 + P351 + P338 + P310 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz!

Tárolás : P405 - Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Veszélyes alkotórészek : Bromukonazol
 benzil-alkohol
 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tridecyl- ω -hydroxy-
 Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin
 kalcium-bisz(dodecylbenzol-szulfonát), elágazó

Kiegészítő címke elemek : EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
 EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
 SP 1: A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést.
 SPe 3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepl) biztonsági övezetet.
 Spo 2: Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem ismert.

WASAN

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Típus
Bromukonazol	EK: 408-060-3 CAS: 116255-48-2	27 - 29	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
benzil-alkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EK: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	[1]
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	REACH #: 01-2119463583-34 EK: 918-811-1 Index: 649-424-00-3	≥10 - ≤25	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-	CAS: 24938-91-8	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]
kalcium-bisz(dodecilbenzol-szulfonát), elágazó	EK: 274-654-2 CAS: 70528-83-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Kapril-alkohol	EK: 203-917-6 CAS: 111-87-5	1 - 3	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	[1]

Termék, illetve alkotóelem neve	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k
Bromukonazol	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 328 mg/kg M [Akut] = 1 M [Krónikus] = 1
benzil-alkohol	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1200 mg/kg
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg
kalcium-bisz(dodecilbenzol-szulfonát), elágazó	ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg
Kapril-alkohol	-

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni.
- Belélegzés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Bőrrel érintkezés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Lenyelve veszélyes a lélegzésre. A tüdőbe juthat és sérülést okozhat. Ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Zsíraltanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Lenyelve ártalmatlan. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság

WASAN

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés
hólyagosodás következhet be
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak
émelygés vagy hányás
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot. Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid
nitrogén-oxidok
Hydrogen bromide
hidrogén-klorid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.
- További információk (Robbanékonyág)** : Nem robbanékony. (Szakértői vélemény)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ūrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Kerülje az expozíciót a terhesség alatt. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

WASAN

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ne tárolják a következő hőmérséklet alatt: -10°C (14°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

Veszély szempontok

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
E1: A vízi környezetre veszélyes - akut 1 vagy krónikus 1	100	200

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

7. szakasz Kezelés és tárolás: Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak.

Javaslatok : Gombaölőszer. Mezőgazdasági felhasználás. Csak professzionális felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

Biológiai expozíciós indexek

Nem ismert.

Javasolt megfigyelési eljárások

: Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

DNEL/DMEL Összefoglaló : Nem alkalmazható.

PNEC-k

PNEC Összefoglaló : Nem alkalmazható.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

: Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni óvintézkedések

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.
- Szem-/arcvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): Viseljen szorosan-záró/illeszkedő védőszemüveget. (EN 166, szembefröccsenés ellen védő szemüveg) Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálcós légzésvédő lehet szükséges helyette.
- Bőrvédelem**
- Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.
Javasolt: Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. Nitril kesztyű.
- Test védelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.
- Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- A légutak védelme** : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.
Javasolt: Kombinációs szűrők (DIN EN 14387). Szűrő típusa: A-P2.
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Narancssárga. Sárga.
- Szag** : Erős. Vegyszer. Jellemző.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** : 6.14 [Konc. (súly %): 1%] [23°C, CIPAC MT 75.3]
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem áll rendelkezésre.
- Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány** : Nem áll rendelkezésre.
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 71°C (159.8°F) [EEC A.9]
- Gyúlékonyság** : Nem gyúlékony. [Alapján: Lobbanáspont]
- Felső és alsó robbanási határértékek** : Nem áll rendelkezésre.

WASAN

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre.
Relatív párolgási sűrűség	: Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	: 1.11 [EEC A.3]
Oldhatóság vízben	: Diszpergálható a következő anyagokban: víz Bromukonazol Isomer Cis: 72 mg/l [20°C] Bromukonazol Isomer Trans: 24 mg/l [20°C] (EEC A.6, US EPA D 63-8)
n-oktanol/víz megoszlási arány (log Pow)	: Nincs meghatározva. Referenciaérték - Bromukonazol: log Pow: 3.24 @ 20°C (OECD 107)
Öngyulladás hőmérséklet	: >290°C [EU A.15]
Bomlási hőmérséklet	: Nincs meghatározva. Referenciaérték - exoterm bomlás: Bromukonazol 194°C (US EPA D 63-5)
Viszkozitás	: Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (szobahőmérséklet): 348040 mm ² /s [20°C] Kinematikai (40°C): 151684 mm ² /s [ASTM D 445]

Részecskejellemzők

Medián részecskeméret	: Nem alkalmazható.
------------------------------	---------------------

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyesség	: Nem robbanékony. (Szakértői vélemény)
Oxidáló tulajdonságok	: Semmi.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Vízzel elegyedik	: Igen.
-------------------------	---------

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
10.2 Kémiai stabilitás	: A termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	: Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Tartsa távol a közvetlen napfénytől. Vízről és nedves levegőtől távol tartandó.
10.5 Nem összeférhető anyagok	: Nincs specifikus adat.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

WASAN

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény és Faj	Adag [Kitettség]	Megjegyzések:
WASAN	Szájon át - LD50	702 mg/kg	Számítási módszer
	Bőrön át - LD50	>2000 mg/kg	Számítási módszer
	Belélegzés - LC50 Porok és párák	>5 mg/l [4 óra]	Számítási módszer
Bromukonazol	Szájon át - Patkány - Hím - LD50 [OECD 401]	403 mg/kg	-
	Szájon át - Patkány - Női - LD50 [OECD 401]	328 mg/kg	-
	Bőrön át - Patkány - LD50 [OECD 402]	>2000 mg/kg	-
benzil-alkohol	Belélegzés - Patkány - LC50 Porok és párák [OECD 403]	>5.05 mg/l [4 óra]	-
	Szájon át - Patkány - LD50	1200 mg/kg	-
	Belélegzés - Patkány - Hím, Női - LC50 Porok és párák [OECD 403]	>4178 mg/l [4 óra]	műszakilag elérhető maximális koncentráció
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Szájon át - Patkány - LD50 [OECD 401]	>5000 mg/kg	-
	Bőrön át - Nyúl - LD50 [OECD 402]	>2000 mg/kg	-
	Belélegzés - Patkány - LC50 Gőz [OECD 403]	>4688 mg/m ³ [4 óra]	-
kalcium-bisz(dodecilbenzol-szulfonát), elágazó	Szájon át - Patkány - LD50 [OECD 401]	2000 mg/kg	-
	Bőrön át - Patkány - LD50 [OECD 402]	1000 - 2000 mg/kg	-
Kapril-alkohol	Szájon át - Patkány - LD50 [OECD 401]	>2000 mg/kg	-
	Bőrön át - Nyúl - LD50 [OECD 402]	>2000 mg/kg	-

Következtetés / : Lenyelve ártalmas.

Összefoglaló

Heveny toxicitás becslése

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
WASAN	702	N/A	N/A	N/A	N/A
Bromukonazol	328	N/A	N/A	N/A	N/A
benzil-alkohol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-	500	N/A	N/A	N/A	N/A
kalcium-bisz(dodecilbenzol-szulfonát), elágazó	N/A	1100	N/A	N/A	N/A

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény és Faj	Kitettség	Megjegyzések:
Bromukonazol	Bőr - Emlős - közelebbről meg nem határozott faj - Ne nadražuje - [OECD 404]	-	-
	Szem - Emlős - közelebbről meg nem határozott faj - Ne nadražuje - [OECD 405]	-	-
benzil-alkohol	Bőr - Nyúl - Ne nadražuje - [OECD 404]	-	-
	Szem - Nyúl - Irritativ - [OECD 405]	-	-
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Bőr - Nyúl - Nem irritálja a bőrt. - [OECD 404]	-	-

Következtetés / Összefoglaló

- Bőr** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.
- Szem** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzési** : Nem áll rendelkezésre.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi útvonal és Faj	Eredmény	Megjegyzések:
Bromukonazol	bőr - Tengeri malac [OECD 406]	Nem érzékenyítő	-
benzil-alkohol	bőr - Tengeri malac [OECD 406]	Érzékenységet okoz	-
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	bőr - Tengeri malac [OECD 406]	Nem érzékenyítő	-
kalcium-bisz(dodecylbenzolszulfonát), elágazó	bőr - Tengeri malac [OECD 406]	Nem érzékenyítő	-
Kapril-alkohol	bőr - Humán [OECD 406]	Nem érzékenyítő	-

Következtetés / Összefoglaló

- Bőr** : Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Számítási módszer)
- Légzési** : Nem áll rendelkezésre.

Mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Kísérlet	Megjegyzések:
Bromukonazol	Negatív [OECD 471, 473, 476, US EPA CFR §798.5550]	In vitro - Emlős-Állati	-
	Negatív [OECD 474, EEC B.18]	In vivo - Emlős-Állati	-
benzil-alkohol	Negatív	In vitro - Baktérium	-

WASAN

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

kalcium-bisz(dodecilbenzol-szulfonát), elágazó	[OECD 471]		
	Pozitív [OECD 476]	In vitro - Emlős-Állati	-
	Negatív [OECD 476]	In vitro - Baktérium	-
	Pozitív	In vitro - Baktérium	-
	Negatív	In vitro - Baktérium	-
	Negatív [OECD 474]	In vivo - Emlős-Állati	-
	Negatív [OECD 471]	In vitro - Baktérium	-
	Negatív [OECD 476]	In vitro - Emlős-Állati	-
Negatív [OECD 474]	In vivo - Emlős-Állati	-	

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Rákkeltő hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj és Kitétségi útvonala	Adag [Kitétség]	Megjegyzések:
Bromukonazol	Negatív [EPA 83-5, 83-2]	Egér - -	-	-
benzil-alkohol	Negatív [OECD 453]	Egér - Hím, Női - Szájon át - TC	200 mg/kg - NOEL [2 év]	-
	Negatív [OECD 453]	Patkány - Hím, Női - Szájon át - TC	400 mg/kg - NOEL [2 év]	-

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj és Kitétségi útvonala	Adag [Kitétség]	Megjegyzések:
Bromukonazol	<u>Termékenységi hatások:</u> Negatív [OECD 416]	Patkány -	-	-
	<u>Fejlődési:</u> Negatív	Nyúl - Szájon át	-	Teratogén hatás
	<u>Fejlődési:</u> Negatív [US EPA 83-3]	Patkány - Bőrön át	-	Teratogén hatás
	<u>Fejlődési:</u> Pozitív [EEC B.31, US EPA 83-3]	Patkány - Szájon át	-	Ismerten humán teratogén.
benzil-alkohol	<u>Fejlődési:</u> Negatív	Egér - Szájon át	550 mg/kg - NOAEL [6 nap per hét] [15 nap]	Teratogén hatás

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Teratogén hatás

WASAN

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Következtetés / : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Összefoglaló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	3. kategória	-	Narkotikus hatások

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
WASAN	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Zsíraltanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Lenyelve ártalmas. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés
hólyagosodás következhet be
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak
émelygés vagy hányás
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.

WASAN

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény és Faj	Adag [Kitettség]	Megjegyzések:
benzil-alkohol	Szájon át - Krónikus - Patkány - Hím, Női - NOAEL	400 mg/kg [5 nap per hét] [13 hét]	-
	Belélegzés - Krónikus - Patkány - Hím, Női - NOAEL Porok és párák [OECD 412]	1072 mg/l [5 nap per hét] [4 hét]	-

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Általános

: Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedésekhez és/vagy bőrgyulladásokhoz vezethet. Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.

Rákkeltő hatás

: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás

: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás

: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló [Emberi Egészség]

: A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény [Kitettség]	Faj	Megjegyzések:
WASAN	Akut - EC50 29.7 mg/l [48 óra] [OECD 202]	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	-
	Akut - LC50 5.73 mg/l [96 óra] [OECD 203]	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	-
	Akut - ECb50 7 mg/l [72 óra]	Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	-
	Krónikus - NOEC 2.93 mg/l [72 óra] [OECD 201]	Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	-
	Akut - LD50	<i>Apis mellifera</i>	-

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Bromukonazol	>100 ug/apis - Kapcsolat [48 óra] [OECD 214]		
	Akut - LD50 >44.2 ug/apis - Szájon át [48 óra] [OECD 213]	<i>Apis mellifera</i>	-
	Akut - EC50 8.3 mg/l [72 óra]	Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	-
	Akut - EC50 >8.9 mg/l [48 óra] [US EPA FIFRA 72-2]	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	-
	Akut - LC50 1.7 mg/l [96 óra] [US EPA FIFRA 72-1]	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	-
	Akut - LC50 3.1 mg/l [96 óra] [US EPA FIFRA 72-1]	Hal - <i>Lepomis macrochirus</i>	-
	Akut - EC50 0.12 mg/l [14 nap] [US EPA FIFRA 122-2]	Vízi növények - <i>Lemna gibba</i>	-
	Krónikus - NOEC 0.027 mg/l [14 nap] [US EPA FIFRA 123-2]	Vízi növények - <i>Lemna gibba</i>	-
	Akut - EC50 0.169 mg/l [72 óra] [US EPA FIFRA 122-2]	Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	(növekedési sebesség)
	Akut - EC50 0.061 mg/l [72 óra] [US EPA FIFRA 122-2]	Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	(biomassza)
	Krónikus - NOEC 0.07 mg/l [72 óra] [US EPA FIFRA 123-2]	Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	(növekedési sebesség)
	Akut - EC50 >1000 mg/l [3 óra] [OECD 209]	Aktivált iszap	-
	Krónikus - NOEC 0.02 mg/l [21 nap] [OECD 202]	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	-
	Krónikus - NOEC 0.909 mg/l [21 nap] [OECD 211]	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	-
	Akut - LD50 >2150 mg/kg bw [21 nap] [US EPA FIFRA 71-1]	Madár - <i>Anas platyrhynchos</i>	-
Akut - LC50 >2150 mg/kg bw [21 nap] [US EPA FIFRA 71-1]	Madár - <i>Colinus virginianus</i>	-	
Akut - LD50 >100 ug/apis [48 óra - Szájon át]	Méhek - <i>Apis Mellifera</i>	-	
Akut - LD50	Méhek - <i>Apis Mellifera</i>	-	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

benzil-alkohol	>500 ug/apis [48 óra]			
	Akut - LC50 >1000 mg/kg - Talaj [14 nap] [OECD 207]	Földigiliszták - <i>Eisenia Fetida</i>	-	
	Krónikus - NOEC 0.25 mg/l [28 nap] [BBA guideline 1995]	Rovar - <i>Chironomus riparius</i>	Üledék	
	Akut - LC50 460 mg/l [96 óra] [EPA OPP 72-1]	Hal - <i>Pimephales promelas</i>	-	
	Akut - EC50 230 mg/l [48 óra] [OECD 202]	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	-	
	Akut - EC50 770 mg/l [72 óra] [OECD 201]	Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	(növekedési sebesség)	
	Krónikus - NOEC 310 mg/l [72 óra] [OECD 201]	Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	(növekedési sebesség)	
	Akut - EC10 658 mg/l [16 óra] [DIN 38412]	Mikroorganizmus - <i>Pseudomonas putida</i>	-	
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Akut - IC50 390 mg/l [24 óra] [ISO 8192]	Mikroorganizmus - <i>Nitrosomonas sp</i>	-	
	Krónikus - NOEC 51 mg/l [21 nap] [OECD 211]	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	-	
	Akut - EC50 3 - 10 mg/l [48 óra]	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	Vizsgálati anyag: EK-Szám 919-284-0 (interpoláció)	
	Akut - LC50 2 - 5 mg/l [96 óra]	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	Vizsgálati anyag: EK-Szám 919-284-0 (interpoláció)	
	Akut - EC50 11 mg/l [72 óra]	Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	Vizsgálati anyag: EK-Szám 919-284-0 (interpoláció)	
	kalcium-bisz(dodecylbenzol-szulfonát), elágazó	Akut - LC50 10 - 100 mg/l [96 óra] [OECD 203]	Hal - <i>Danio rerio</i>	-
		Akut - EC50 10 - 100 mg/l [48 óra] [OECD 202]	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	-
		Akut - EC50 10 - 100 mg/l [96 óra]	Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	-
Krónikus - NOEC 0.1 - 1 mg/l [72 nap]		Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	
Krónikus - NOEC 1 - 10 mg/l [21 nap]		Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	-	

WASAN

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Kapril-alkohol	[OECD 211] Akut - LC50 10 - 100 mg/l [96 óra] [OECD 203]	Hal	-
	Akut - LC50 10 - 100 mg/l [24 óra] [OECD 202]	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	-
	Akut - EC50 10 - 100 mg/l [48 óra] [OECD 201]	Alga - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	-
	Krónikus - NOEC 0.1 - 1 mg/l [21 nap] [OECD 211]	Daphnia	-

Következtetés / Összefoglaló : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Megjegyzések:
benzil-alkohol	Aerob; OECD 301C	92 - 96% [14 nap] - Könnyen	Aktivált iszap
	Aerob; OECD 301A	95 - 97% [21 nap] - Könnyen	DOC
	Aerob; OECD 301D	>90% [30 nap] - Könnyen	-
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	-	50% [28 nap]	-

Következtetés / Összefoglaló : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Bromukonazol	-	-	Nem könnyen
benzil-alkohol	-	-	Könnyen
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	-	-	Inherens
kalcium-bisz(dodecylbenzol-szulfonát), elágazó	-	-	Nem könnyen
Kapril-alkohol	-	-	Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
Bromukonazol	-	131 - 227	Alacsony
benzil-alkohol	1.05	-	Alacsony

WASAN

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados

Termék, illetve alkotóelem neve	logKoc	Koc
Bromukonazol	2.8 - 3.2	627 - 1539
benzil-alkohol	>3.7	>5000

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

Termék, illetve alkotóelem neve	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Bromukonazol	N/A	N/A	Igen	Igen	Nem	N/A	Nem
benzil-alkohol	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tridecyl- ω -hydroxy-	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
kalcium-bisz(dodecylbenzol-szulfonát), elágazó	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Kapril-alkohol	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

1907/2006/EK rendelet [REACH]

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Bromukonazol	Nem	N/A	Nem	Igen	Nem	N/A	Nem
benzil-alkohol	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tridecyl- ω -hydroxy-	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
kalcium-bisz(dodecylbenzol-szulfonát), elágazó	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Kapril-alkohol	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A

1272/2008/EK Rendelet [CLP]

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Bromukonazol	Nem	N/A	Nem	Igen	Nem	N/A	Nem
benzil-alkohol	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A

WASAN

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

tridecyl- ω -hydroxy-								
kalcium-bisz(dodecylbenzol-szulfonát), elágazó	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A	N/A
Kapril-alkohol	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A	N/A

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.
1272/2008/EK Rendelet [CLP]

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az
[Környezet] 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkezelési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EWC által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

Veszélyes Hulladék : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

Csomagolás

Hulladékkezelési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges.









Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082

WASAN

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Bromukonazol, Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Bromukonazol, Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BROMUCONAZOLE, Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BROMUCONAZOLE, Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)	9	9	9	9
Címke	 	 	 	 
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Igen.	Igen.	Marine Pollutant: Yes	Yes.

További információk

ADR/RID

: A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. illetve 4.1.1.4. – 4.1.1.8. pontok általános előírásainak.

A veszély azonosító száma 90

Korlátozott mennyiség 5 L

Különleges óvintézkedések 274, 335, 601, 375

Alagút kód (-)

ADN

: A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. illetve 4.1.1.4. – 4.1.1.8. pontok általános előírásainak.

Különleges óvintézkedések 274, 335, 375, 601

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Emergency schedules F-A, S-F

Special provisions 274, 335, 969

IATA

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.

Special provisions A97, A158, A197, A215

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

: **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

: Nem szándékosan.

WASAN

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája**XIV. Melléklet**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Termék, illetve alkotóelem neve	%	Jelölés/megnevezés [Felhasználás]
WASAN	≥90	3

Címkézés : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Robbanó prekurzorok : Nem alkalmazható.

Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

Veszély szempontok

Kategória
E1

Nemzeti előírások

Referenciák : Regisztrációs szám: 6700/0096054-1/2024 NÉBIH. (1107/2009/EK Rendelet)

Az SDS-re vonatkozó további nemzeti szabályozás nem ismert.

Nemzetközi rendelkezések**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek**

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

OECD átfogó globális PFAS-adatbázis

Nem besorolt.

Készletlista

Eurázsiai Gazdasági Unió : Orosz Föderáció készlete: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Tajvan : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Vietnam : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

WASAN

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ez a biztonsági adatlap a 2020/878/EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően készült.

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény
 ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Egyezmény
 ATE = Ahut Toxicitás Becslése
 BCF = Bio-koncentrációs Faktor
 CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
 DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
 EWC = Európai Hulladék Katalógus
 IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
 IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz
 IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
 LogPqw = log oktanol/víz megoszlási együttható
 MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)
 N/A = Nem áll rendelkezésre
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
 RRN = REACH Regisztrációs Szám
 SGG = Szegregációs csoport
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások : Referenciaszám: : BR30ECSUM766XV3HUWAS/100

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410	Szakértői vélemény Szakértői vélemény Szakértői vélemény Szakértői vélemény Szakértői vélemény Szakértői vélemény

A rövidített H-állítások teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését

WASAN

16. SZAKASZ: Egyéb információk

okozhatja.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória
Aquatic Acute 1	RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Aquatic Chronic 1	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Aquatic Chronic 2	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Aquatic Chronic 3	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
Asp. Tox. 1	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. 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
Skin Sens. 1	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
Skin Sens. 1B	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
STOT SE 3	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória

A nyomtatás időpontja : 09/09/2025

Kiadási időpont/ : 09/09/2025

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja : Nincs korábbi érvényesítés

Változat : 1

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.