

## 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító:

**STARCOLOR**

Termékszám: -

UFI kód: nem alkalmazható

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Ipari felhasználások [SU3];Professzionális és lakossági felhasználások.

Festék, bevonat és lakk. Vegye figyelembe a műszaki adatlapot.

Ellenjavallt felhasználások: lásd műszaki adatlapot.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

#### A forgalmazó adatai:

**Baumit Kft.**

2510 Dorog, Baumit út 1.

Tel.: +36 33 512 910

#### A gyártó adatai

**Baumit Kft.**

3060 Pásztó Ifjúság utca 3.

Tel: +36 32 460 644

Fax: +36 32 360 463

E-mail: baumit@baumit.hu

1.3.1. Felelős személy neve: labor, termékmenedzser, alkalmazástechnika

Felelős személy e-mail címe: [baumit@baumit.hu](mailto:baumit@baumit.hu) ; [d.labor@baumit.hu](mailto:d.labor@baumit.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

e-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A vízi környezetre veszélyes -krónikus veszély, 3. kategória, H412 (Aquatic Chronic 3)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

### 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyt jelző piktogram(ok):**

-

**Figyelmeztetés:**

-

**Figyelmeztető mondat(ok):**

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Baumit Kft.

Székhely: 2510 Dorog, Baumit út 1.  
Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132.  
Tel.: +36 33 512 910, 920, 930  
[baumit@baumit.hu](mailto:baumit@baumit.hu)  
[dorog@baumit.hu](mailto:dorog@baumit.hu)

3571 Alsószolca, Ipari park Gyár út 12.  
Levelezési cím: 3571 Alsószolca, Pf.: 4.  
Tel.: +36 46 520 010  
[alsoszolca@baumit.hu](mailto:alsoszolca@baumit.hu)

3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.  
Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.  
Tel.: +36 32 460 644, 460 718  
[paszto@baumit.hu](mailto:paszto@baumit.hu)

3271 Visonta, Erőmű út 11.  
Levelezési cím: 2510 Dorog, Baumit út 1.  
Tel.: +36 37 528 200  
[visonta@baumit.hu](mailto:visonta@baumit.hu)

Székhely: 2510 Dorog, Baumit út 1.

Adószám: 10442155-2-11, Cégjegyzékszám: 11-09-012709, Bankszámlaszám: UniCredit Bank Hungary ZRt. 10900028-00000002-31050188

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P260 A permet belélegzése tilos.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő veszélyességi információ(k):**

EUH 208 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on-t és 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t és 1,2-benzizotiazol 3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH 211 – Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

528/2012/EU rendelet: a keverék a következő biocid hatóanyagokat tartalmazza:

5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS- szám: 55965-84-9)

1,2-benzizotiazol 3(2H)-on

terbutryn

Oktilizotiazolinon

cink oxid

**Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:**

-

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A termék szivárgása/kiömlése esetén csúszásveszélyt jelent.

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
**3.1. Anyagok:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező
titán-dioxid; [por formában, amely legalább 1 % aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5	022-006-00-2	-	5 – < 10	Carc. 2	H351	-
kvarcliszt	68855-54-9	310-127-6 272-489-0		01-211948851 8-22-xxxx	2,5 – < 5	STOT RE 2	H373	-
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on*	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	01-212076154 0-60-xxxx	0,015 – < 0,25	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

Terbutryn	886-50-0	212-950-5	-		0,0015 – < 0,015	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	H400 H410 H302 H317	-
2-Octyl-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	247-761-7	613-112-00-5	01-212076892 1-45-xxxx	0,0015 – < 0,015	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %  M=100 M(Chronic)=100 -
5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK- szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	611-341-5	613-167-00-5	01-212076469 1-48-xxxx	< 0,001	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H310 H314 H318 H317 H330 H400 H410 EUH071	Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319:0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315:0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015 % M(akut) = 100.0 M(Chronic)=100

\*: Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált besorolástól

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:** Elsősegély-nyújtóként védőfelszerelés használata nem szükséges; kerüljük a keverékkel történő érintkezést. Alkalmazzunk elsősegélynyújtást mihamarabb. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

Ne hagyja az érintettet felügyelet nélkül. Fektesse le és tartsa nyugodalomban az érintett személyt.

A szennyezett ruházatot azonnal cserélje le. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Az eszméletlen személyt helyezze stabil oldalfekvésbe.

##### LENYELÉST KÖVETŐEN:

Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. Tilos hánytatni!

##### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

A sérültet vigyük friss levegőre. Panasz vagy tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

Légzésleállás vagy szabálytalan légzés esetén azonnal kezdje meg az elsősegélynyújtást és azonnal hívjon orvost.

##### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Mossuk le az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal.

##### SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

A szemet szárazon ne dörzsöljük; a mechanikus hatás szemhéjkárosodást okozhat. Távolítsuk el a kontaktlencsét és öblítsük a szemet folyó víz alatt legalább 10 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzása mellett.

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

Eddig semmilyen tünet vagy hatás nem ismert.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag:****5.1.1. A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó:** Vízpermet, alkoholálló hab, BC-por, szén-dioxid.**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:** Teljes vízszugár.**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Veszélyes égéstermékek: Nitrogén-oxidok (NOx).

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A környező tűznek megfelelő védőfelszerelés használata. Ne lélegezze be a robbanáskor és égéskor keletkező gázokat. A tűzoltási intézkedéseket össze kell hangolni a környezettel. Az oltóvizet ne engedje a csatornába és a felszíni vizekbe. A szennyezett oltóvizet külön kell összegyűjteni. Tűz oltása a szokásos óvintézkedésekkel ésszerű távolságból.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Gőzöknek, pornak, aeroszoloknak és gázoknak való kitettség esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést a 8. szakaszban leírtaknak megfelelően.

A biztonságos kezelésre és használatra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Csatornák lefedése.

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. rongy, gyapjú). A szabadba jutott terméket itassuk fel nedvszívó anyaggal (homok, fűrészpors, kovaföld, univerzális kötőanyag). Az így kapott elegyet mechanikusan gyűjtjük össze és a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig tároljuk megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályban (lásd a 13. szakaszt). A területet ki kell szellőztetni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 5., 7., 8., 10. és a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Megfelelő szellőztetés biztosítása. Csak jól szellőző helyen használható.

Használat után kezet kell mosni. Tilos enni, inni vagy dohányozni a munkaterületen. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belép az étkezési célra kijelölt helyiségbe. Ne tároljon élelmiszert italt vegyszerekkel együtt. Ne használjon vegyszerek tárolására olyan tartályokat, melyeket általában élelmiszerek tárolására szánunk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Nincs különleges utasítás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Óvjuk közvetlen napsütéstől és fagytól.

A tárolóhelyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen. Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lásd 16. szakaszt.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**
**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Expozíciós határértékek:

Kristályos szilícium-dioxid (kvarc)

 ÁK-érték, respirábilis koncentráció, mg/m<sup>3</sup>-ben: 0,1

Jogalap: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

kvarcpor CAS: 68855-54-9

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,05 mg/m <sup>3</sup>

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 220-239-6) (3:1) CAS: 55965-84-9

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,04 mg/m <sup>3</sup>	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,966 mg/kg KG/nap	nincs adat	6,81 mg/m <sup>3</sup>

kvarcpor CAS: 68855-54-9

PNEC értékek			
Közeg	Érték		Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs adat	nincs

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 220-239-6) (3:1) CAS: 55965-84-9

<b>PNEC értékek</b>			
Közeg	Érték		Megjegyzés
Édesvíz	3,39 µg/l	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Tengervíz	3,39 µg/l	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Édesvízi üledék	0,027 mg/kg	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Tengervízi üledék	0,027 mg/kg	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,23 mg/l	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs adat	nincs
Talaj	0,01 mg/kg	szárazföldi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

<b>PNEC értékek</b>			
Közeg	Érték		Megjegyzés
Édesvíz	2,2 µg/l	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Tengervíz	0,22 µg/l	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Édesvízi üledék	47,5 µg/kg	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Tengervízi üledék	4,75 µg/kg	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs adat	nincs
Talaj	8,2 µg/kg	szárazföldi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

<b>PNEC értékek</b>			
Közeg	Érték		Megjegyzés
Édesvíz	4,03 µg/l	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Tengervíz	0,403 µg/l	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Édesvízi üledék	49,9 µg/kg	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Tengervízi üledék	4,99 µg/kg	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Szennyvíztisztító telep (STP)	1,03 mg/l	vízi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs adat	nincs
Talaj	3 mg/kg	szárazföldi élőlények	expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

### 8.2.1. Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkaközi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

A munkavégzés után mosakodjunk meg és használjunk bőrápoló szereket.

Vegyük le az átítatott ruházatot, cipőt, órát stb.. Ezeket újbóli használat előtt alaposan tisztítsuk meg. Kerüljük a termék élelmiszerekkel történő érintkezését.

A termék szemmel vagy bőrrel való érintkezése esetén alapos mosakodás szükséges.

### 8.2.2. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A feldolgozás során gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

### 8.2.3. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:



1. **Szem-/arcvédelem:** Fröccsenésveszély/porképződés esetén az előírásoknak megfelelő, jól záródó védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
  - a. **Kézvédelem:** Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt.
  - b. Tartsuk szem előtt a maximális hordási időt.  
A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben, ha újra használni szeretné a kesztyűt, levétel előtt tisztítsa meg őket, és szellőztesse ki. Különleges célokra ajánlott ellenőrizni az említett védőkesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállását a kesztyű szállítójával  
Vegye figyelembe helyreállítási periódusokat a bőr regenerálásához. Ajánlott a bőr megelőző védelme (védő krémek / kenőcsök).
  - c. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú védőruházat és csizma használandó. Gépi feldolgozás esetén egyszer használatos overall használata javasolt.
3. **Légutak védelme:** Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légzőkészülék használata javasolt.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.4. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Akadályozzuk meg termék csatornába, felszíni és talajvízbe jutást.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	paszta		
Szín	a színezőanyagoknak megfelelő színű		
Szag	jellegetes		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 ° C		
Tűzveszélyesség	nem éghető		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	nincs adat		
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nem releváns		
pH	8,5-9,5		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízzel bármilyen arányban elegyedik		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		
Gőznyomás	32 hPa		25 °C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség: 1365 – 1515 g/cm <sup>3</sup>		
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható (folyékony)		

**9.2. Egyéb információk:**
**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Nincs besorolva.

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők**

Nem áll rendelkezésre információ.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**
**10.1. Reakciókészség:**

Lásd a 10.4 Kerülendő körülmények és 10.5 Nem összeférhető anyagok szakaszokat.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Lásd a 10.4 Kerülendő körülmények szakaszt.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Óvjuk a fagytól.



**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Nem áll rendelkezésre információ..

**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. fejezetet.

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

Veszélyosztály	Kat	Hatás	Referencia
Akut toxicitás - bőr	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 220-239-6) (3:1) CAS: 55965-84-9, dermális, ATE: 50 mg/kg, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1 ATE:300 mg/kg,	-
Akute toxicitást-inhaláció	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 220-239-6) (3:1) CAS: 55965-84-9 belégzés: gőz ATE: 0,5 mg/l/4h reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 220-239-6) (3:1) CAS: 55965-84-9 belégzés: por / köd, ATE: 0,05 mg/l/4h 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1 :belégzés: gőz : ATE: 0,5 mg/l/4h; Belélegezve: por/köd ATE: 0,27 mg/l/4h	-
Akut toxicitás, szájon át	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 220-239-6) (3:1) CAS: 55965-84-9,orális ATE: 100 mg/kg 2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 ATE: 670 mg/kg Terbutryn CAS: 886-50-0 orális ATE: 500 mg/kg 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1 orális ATE: 125 mg/kg	-
Bőrkorrózió / bőrirritáció:	-	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.	-
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	-	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait..	-
Bőr szenzibilizáció	-	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. 5-Klór-2-metil-4- izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK- szám: 220-239-6](3:1) keveréke, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Allergiás reakciókat okozhat.	-
Légzőszervi szenzibilizáció	-	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.	-
Csírasejt-mutagenitás	-	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.	-
Rákkeltő hatás	-	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.	-
Reprodukciós toxicitás	-	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.	-

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	-	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.	-
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	-	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.	-
Aspirációs veszély	-	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.	-

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

**A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on-t és 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t és 1,2-benzizotiazol 3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Terbutryn CAS : 886-50-0

Kapcsolódó kategória: CAT1

kategória -emberi egészség: CAT1

kategória -vadvilág: CAT3b

CAT1 1. kategória – Az endokrin zavarok bizonyítéka legalább egy fajnál ép állatokkal.

CAT3b 3b kategória – nincs bizonyíték az endokrin zavarra, vagy nem állnak rendelkezésre adatok).

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Tilos a keveréket csatornába, élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

**12.1. Toxicitás:**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék összetevőinek (krónikus) vízi toxicitása

Kvarcpor CAS: 68855-54-9

EC50 >1000 mg/l, mikroorganizmusok, 3 óra

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

EC50 13 mg/l, mikroorganizmusok, 3 óra

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 220-239-6) (3:1) CAS: 55965-84-9

LC50 0,07 mg/l, hal ,14 nap

EC50 >0,18 mg/l, vízi gerinctelenek, 21nap

ErC50 45,6 µg/l, alga, 120 h

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

szén-dioxid képződés, 62% , 4 nap, ECHA

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 220-239-6) (3:1) CAS: 55965-84-9

szén-dioxid képződés, 38,8 %, 29 nap, ECHA

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

BCF (biokoncentrációs faktor):6,62

LogKow: 0,63 (pH: 7, 10 °C)

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1

BCF (biokoncentrációs faktor):2,92

LogKow: 2,61 (pH: 7, 25 °C)

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EK: 220-239-6) (3:1) CAS: 55965-84-9

BCF (biokoncentrációs faktor):54

LogKow: ≥-0,34 – ≤0,63 (pH: 7, 10 °C)

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Terbutryn CAS : 886-50-0

Kapcsolódó kategória: CAT1

kategória -emberi egészség: CAT1

kategória -vadvilág: CAT3b

CAT1 1. kategória – Az endokrin zavarok bizonyítéka legalább egy fajnál ép állatokkal.

CAT3b 3b kategória – nincs bizonyíték az endokrin zavarra, vagy nem állnak rendelkezésre adatok

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladékot szárazon kell összegyűjteni, majd a helyi hatósági előírásoknak megfelelően, építési hulladékként kell ártalmatlanítani.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

A maradékokat tilos lefolyóba, csatornarendszerbe, WC-be önteni.

Európai hulladékkatalógus EWC kód javaslat:

08 01 12festék- vagy lakkhulladék, amely különbözik a 08 01 11-től

### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A teljesen kiürült csomagolás újrahasznosítható.

A szennyezett csomagolási hulladék a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Európai hulladékkatalógus EWC kód javaslat:

15 01 02 műanyag csomagolás

### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Ne engedje csatornába.

### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék nem minősül veszélyes árunak.

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nincs.

14.4. Csomagolási csoport: Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs vonatkozó információ.

### Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nincs.

14.4. Csomagolási csoport: Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs vonatkozó információ.

### Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nincs.

14.4. Csomagolási csoport: Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs vonatkozó információ.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
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 biztonsági 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, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
4. A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
5. A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
6. A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
7. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
8. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
9. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
10. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
11. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
12. Tűzvédelemre vonatkozó előírások:  
**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];  
**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Biocid termékekre vonatkozó előírások:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot.

374/2012. (XII. 18.) Korm. rendelet egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról: egyik összetevő sincs feltüntetve

Az Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete ( 2006. január 18. ) az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról: egyik összetevő sincs feltüntetve

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről: Nem releváns.

376/2020. (VII. 30.) Korm. rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1021 európai parlamenti és a tanácsi rendelet végrehajtásával kapcsolatos egyes rendelkezésekről: egyik összetevő sincs feltüntetve.

EU víz keretirányelv (2000/60/EK irányelv):

Szennyező anyagok listája (WRR)			
Anyag	CAS szám	Besorolva	Megjegyzések
Titandioxid Universal		a)	
Titandioxid Universal		a)	
5-Klór-2-metil-4- izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H- izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke		a)	
Terbutryn	886-50-0	b)	
Terbutryn	886-50-0	c)	
Terbutryn		a)	

Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő listája

B) Elsőbbségi anyagok listája a vízpolitika területén

C) Az elsőbbségi anyagok és bizonyos egyéb szennyező anyagok környezetminőségi szabványai.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A keverékben lévő anyagok kémiai biztonsági értékeléseit nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V4.1 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap a gyártó német nyelvű adatlapja (2022.03.01 v4.1) alapján került elkészítésre.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Fizikai és kémiai tulajdonságok: Az osztályozás a keverék vizsgálati eredményein alapul.

Egészségügyi veszélyek, környezeti veszélyek: A keverék besorolásának módszere a keverék komponensein (additív képlet) alapul.

### A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.314 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.  
H351 – Feltehetően rákot okoz  
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
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.  
EUH 071 – Maró hatású a légutakra.  
EUH 208 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on-t és 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t és 1,2-benzizotiazol 3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH 210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.  
EUH 211 – Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.  
P260 A permet belélegzése tilos.  
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegélynyújtó tanfolyam.

**Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**