

BIZTONSÁGI ADATLAP
(Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint)

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

- 1.1. Termékazonosító:
Dufty Professional Folyékony mosószer White
UFI: RQ30-80EK-A00K-9TR7
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Folyékony mosószer fehér textíliák kézi és gépi mosásához.
AISE C1 Általános mosószer (por, folyadék) lakossági felhasználásra
Ellenjavallt felhasználás: Gyapjút és selyem mosásához nem javasolt.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
CFA Hungária Kft.
2045 Törökbálint, Hosszúrét u. 1.
Tel: 06 72 372-114
Fax: 06 72 372-118
cfahungaria@t-online.hu
www.cfa.hu
Felelős személy neve: CFA Hungária Kft.
E-mail: cfahungaria@t-online.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)
Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 h, ingyenes)
+36-1-476-64-64 (munkaidőben)
E-mail: ettsz@nngyk.gov.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása
A termék az 1272/2008/EK [CLP] rendeletben meghatározott osztályozását:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2)

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- 2.2. Címkézési elemek
A keverék veszélyjelölése:

GHS07



GHS piktogram:
Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető (H) mondatok:
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

EUH208 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keveréket tartalmaz/5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok - Általános:
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok - Megelőzés:

P264 A használatot követően a kezeit alaposan meg kell mosni.

P280 Szemvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedés:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok - Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Egyéb címkézési elemek:

648/2004/EK rendelet szerinti címkézési kötelezettség:

Összetevők: 5-15% anionos felületaktív anyagok, <5% nem ionos felületaktív anyagok, foszfonát.

További összetevők: optikai fehérítő, illatanyagok, Methylchloroisothiazolinone,

Methylisothiazolinone, adalékanyagok, színezék.

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai – kémiai veszély: a keverék vizes oldat, nem tűzveszélyes.

Egészségügyi veszély: A keverék az érzékeny, vagy sérült bőrt irritálhatja. Szembe kerülve súlyos szemirritációt okoz. Lenyelve irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelőcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.

Környeztkárosító hatás: előírás szerinti kezelés, tárolás esetén környeztkárosító hatással nem kell számolni.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (P/B) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag: Nem alkalmazható

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Oszályozás		
					1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8	01-21194886 39-16-xxxx	< 5,5	GHS 05	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H 315 H 318 H 412
Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak	68439-50-9	500-213-3	-	< 0,7	GHS 05 GHS 07	Acute Tox. 4 Orális Eye Dam./Irrit. 1 Aquatic Chronic 3	H 302 H 318 H 412
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)	698603-42-9, 68155-07-7	931-329-6	01-211949010 0-53	< 0,7	GHS 05 GHS 09	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék/ 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-84-9	-	-	< 0,0015	GHS 05, GHS 07, GHS 09	Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 2; H 301 Skin Corr. 1C; H 330 Eye Dam. 1; H 310 Skin Sens. 1A; H 314 Aquatic Acute 1; H 318 Aquatic Chronic 1; H 317 EUH071 H 400 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező
---	------------	---	---	----------	------------------------	---

Ebben a részben említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pont alatt.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE):

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók

Eye Dam. 1 H318: $c \geq 10\%$,

Eye Irrit. 2 H319: $5\% \leq c < 10\%$

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Akut toxicitási érték

Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át: 2000,01 mg/kg

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék/ 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Skin Corr.1C; H314 $\geq 0,6\%$

Skin Irrit.2; H315 0,06 - $< 0,6\%$

Eye Irrit.2; H319 0,06 - $< 0,6\%$

Skin Sens.1A; H317 $\geq 0,0015\%$

Eye Dam.1; H318 $\geq 0,6\%$

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Általános előírások:

Panasz esetén forduljon orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját alaposan öblítsük ki vízzel.
- A sérülttel itassunk 1-2 pohár vizet, a gyomortartalom hígítása céljából (csak akkor, ha a sérült nem eszméletlen).
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük stabil oldalfekvésű testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem áll fenn.
- Amennyiben mégis belélegezzük a mosószert, menjünk/vigyük a sérültet szabad levegőre, hívjunk vagy vigyünk szakorvoshoz azonnal.

BŐPREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett, átitatódott ruházatot távolítsuk el, bő vízzel alaposan mossuk le az elszennyeződött testfelületet.
- Szükség esetén az irritáció enyhítésére alkalmazzunk hideg vizes borogatást.
- Tartós panasz esetén a sérültet irányítsuk szakorvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

- Ellenőrizzük és távolítsuk el a kontaktlencsét.
 - Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszéllek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
 - A sérültet vigyük szakorvoshoz.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
A sérültet orvosi megfigyelés alá kell helyezni legalább 48 órára.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
A keverék pH értéke enyhén lúgos. Gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzásgátló alkalmazása szükséges lehet).

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Vízpermet, erőteljes vízszugár, szénsav, oltóhab, oltópor, homok.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: nincs adat
- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:
Nem tűzveszélyes. Égés vagy hőbomlás esetén a következő bomlástermékek keletkezhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, kén-dioxid, nitrogén-oxidok.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A szennyezett vizet felszíni- vagy talajvízbe, csatornába engedni tilos!

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
a) A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
b) A szabadba jutott termék csúszásveszélyes felületet kepezhet.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: megfelelő gumicsizma, szorosan záródó (fröccsenésbiztos) védőszemüveg (EN166), nitrilgumi védőkesztyű 0,4 mm rétegvastagsággal (védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint). Légzésvédelem nem szükséges.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott anyagot, 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:
- 6.3.1. A megfelelő szennyeződés elhatárolási technikák: nagy mennyiség szabadba jutása esetén az érintett területet zárjuk körbe.
- 6.3.2. A megfelelő szennyezésmentesítési technikák: a szabadba jutott anyagot homokkal vagy földdel kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területen bő vizes fe mosás szükséges.
- 6.3.3. Szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó minden egyéb információt, a nem megfelelő elhatárolási vagy szennyezésmentesítési módszerekre vonatkozó javaslatokkal együtt:
Ne keverjük a kiömlött anyagot más, elhasznált anyaggal.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Szikrától, nyílt lángtól, hőtől és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz, napfénytől védett helyen tárolandó!

Fagymentes helyen tárolandó.

Élelmiszerektől elzárva tárolandó.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Eredeti csomagolásban, szakszerűen tárolva 36 hónapig tartható el.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: nincs adat

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Gyapjú és selyem kivételével minden textilium mosásához alkalmas.

AISE C1 Általános mosószer (por, folyadék) lakossági felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek: A keverék biztonsági adatlapban feltüntetett összetevője az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozott.

Anyagnév: Alkohokok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók

Cas-szám: 68891-38-3

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre (kivéve DNEL és PNEC értékek).
DNEL

Az adatok az oldott fő komponensre vonatkoznak.

Összetevők a következővel: DNEL

68891-38-3: (OLIGOMER) Alkohokok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO)

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermalis: 2750 mg/kg

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 175 mg/m³

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermalis: 1550 mg/kg

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 52 mg/m³

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 15 mg/kg

PNEC

Az adatok az oldott fő komponensre vonatkoznak.

Összetevők a következővel: PNEC

68891-38-3: (OLIGOMER) Alkohokok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO)

édesvíz: 0,24 mg/l

tengervíz: 0,024 mg/l

szakaszos felszabadulás: 0,071 mg/l

szennyvíztisztító telep: 10000 mg/l

üledék (édesvíz): 0,9168 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,09168 mg/kg

talaj: 7,5 mg/kg

orális (másodlagos mérgezés):

A PNEC orális érték nem lett meghatározva, mivel felhalmozódása szervezetekben nem várható.

Anyagnév:

Zsír alkohokok, C12-C14, etoxiláltak

Cas-szám: 68131-39-5

(Kiegészítő) Információ:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Anyagnév: Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil

Cas-szám: 68155-07-7

Az adatlap készítésekor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben nincsenek előírva munkahelyi expozíciós határértékek.

Monitoring: Ha a termék nemzeti expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket

tartalmaz, személyes, munkahelyi légköri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség a szellőzés vagy

más ellenőrző intézkedés hatékonyságának és/vagy légszűrő eszközhasználat szükségességének

megállapításához. Hivatkozni kell az EN 689 európai szabványra a vegyi anyagokkal szembeni

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

expozíció belélegzésének és a nemzeti útmutató dokumentumoknak a veszélyes anyagok meghatározására szolgáló módszerek tekintetében történő értékelésére.

DNEL: Expozíció - hatás

Dolgozók, bőr, hosszantartó – szisztémás: 4,16 mg/kg/nap

Dolgozók, belélegzés, hosszantartó – szisztémás: 73,4 mg/m³/nap

Lakosság, bőr, hosszantartó – szisztémás: 2,5 mg/kg/nap

Lakosság, belélegzés, hosszantartó – szisztémás: 21,73 mg/m³/nap

Lakosság, szájon át, hosszantartó – szisztémás: 6,25 mg/kg/nap

PNEC:

Környezeti szakasz: Érték

Édesvíz: 0,007 mg/l

Tengervíz: 0,0007 mg/l

Édesvízi üledék: 0,195 mg/kg üledék száraz súly

Tengeri üledék: 0,019 mg/kg üledék száraz súly

Szennyvízkezelő üzem: 830 mg/l

Talaj: 0,035mg/kg talaj száraz súly

Anyagnév: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keveréket tartalmaz/5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz.

Cas-szám: 55965-84-9

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

A 5/2020. (II 6.) ITM rendelet 6. § (1-2) bekezdése értelmében veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre kell csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A technológiai utasítások betartásával, az egyéni védőeszközök használatával elkerülhető az anyaggal történő közvetlen érintkezés.

Munka közben étkezni, dohányozni TILOS!

A munkavégzést követően alapos, folyóvízes kézmosás javasolt.

Az erősen zsírtalanított bőr zsíradék veszteségének pótlására kézvédő krém használata javasolt.

Felhasználási javaslat:

Felhasználás: be kell tartani a címkén megadott figyelmeztetéseket és használati útmutatóba foglaltakat.

A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.

Körülmétezően, óvatosan végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását!

8.2.2. Egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: a szembe jutás kerülendő, viseljünk védőszemüveget.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó.

b. Egyéb: szakszerű felhasználás esetén nem szükséges.

3. Légutak védelme: szellőztetés.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont 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
1. Halmazállapot:	folyadék	
2. Szín:	zöld, ópálos	
3. Szag:	friss illatú	
4. Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott	
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem meghatározott	
6. Tűzveszélyesség:	Nem meghatározott	
7. Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem meghatározott	
8. Lobbanáspont:	Nem tűzveszélyes	
9. Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott	
10. Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott	
11. pHcc:	7,0-9,0	
12. Kinematikus viszkozitás:	Nem meghatározott	
13. Oldhatóság:	Vízben tetszőlegesen oldható	
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem meghatározott	
15. Gőznyomás:	Nem meghatározott	
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	kb. 1,02g/cm ³	
17. Relatív gőzsűrűség:	Nem meghatározott.	
18. Részecskejellemzők:	Nem meghatározott	
9.2. <u>Egyéb információk:</u> nincs adat		

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék vízoldható. Lásd még: 10.5.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:

Túlhevítés, nyílt láng és kifagyasztás. Lásd még: 10.5.

10.5. Nem összeférhető anyagok: nem ismert

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználásnál és szakszerű tárolásnál nincsenek. Égésnél (hőbomlás) gázok (szén-monoxid, széndioxid, kéndioxid, nitrogén-oxidok) szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Keverék:

a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A főbb összetevők alapján rendelkezésre álló adatok.

Akut toxicitás:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.

Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező.

Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 5.000 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Cas-szám:68131-39-5

Termék adatai: Orális: Lenyelve ártalmatlan.

Komponens: Bőr: LD50: > 2000 mg/kg (Patkány) Irodalmi érték

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil):

A rendelkezésre álló információk és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

LD50 (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg.

LD50 (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg.

LC50 (belélegezve): Nincs elérhető adat.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:

LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

Megjegyzések: Egy hasonló termék vizsgálati eredményei

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

Akut toxicitás, belélegzés:

Akut toxicitási érték: > 5 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Megjegyzések: Egy hasonló termék vizsgálati eredményei

Komponensek:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50 (Patkány): 0,31 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Bőrirritáló hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Irritatív (OECD-irányelv 404)

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Cas-szám:68131-39-5

Komponens: Eredmény: (Nyúl) Nincs bőrirritáció.

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil:

A rendelkezésre álló információk és a CLP osztályozás alapján Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

Bőrirritáció, nyúl: Erős bőrirritáció.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Súlyos égési sérülést okoz.

Komponensek:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Becslés: Égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Irritáló hatás értékelése:

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

nyúl: Irreverzibilis károsodás (OECD-irányelv 405).

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Cas-szám:68131-39-5

Termék adatai: Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponens: Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz. (Nyúl).

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil:

A rendelkezésre álló információk és a CLP osztályozás alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos

szemkárosodást okoz.

Szemirritáció, nyúl: Erősen irritáló, visszafordíthatatlan szemkárosító hatású.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Megjegyzések:

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: nem szenzibilizáló hatású

Szenzibilizáló hatás értékelése:

nem szenzibilizáló hatású

Kísérleti/számított adatok:

tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD-irányelv 406)

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Cas-szám:68131-39-5

Komponens: Eredmény: nem okoz túlérzékenységet (Maximisation Test) Irodalmi érték

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

A rendelkezésre álló információk és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

Bőrszenzibilizáció, tengerimalac: Nem szenzibilizál.

Légzőszervi szenzibilizáció: Nincs elérhető adat.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Vizsgálati típus: Maximisation Test

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény:

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Vizsgálati típus: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Egér

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 429

Eredmény: A termék bőr túlérzékenységet okoz. 1A. kategória.

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Csírsejt mutagenitás:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Mutagenitás értékelése:

A kémiai szerkezet nem alapot megkülönös gyanút ilyen hatásra.

Kísérleti/számított adatok:

Ames-teszt

Baktériumok: negatív (OECD-irányelv 471)

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Cas szám:68131-39-5

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Teratogenitás:

NOAEL anyai: 50 mg/kg bw/nap

(Két generációs tanulmány; Patkány)(Orális)Irodalmi érték

NOAEL anyai: 250 mg/kg bw/nap

(Két generációs tanulmány; Patkány)(Bőr)Irodalmi érték

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

A rendelkezésre álló információk és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

Negatív (baktériumok, Salmonella typhimurium, Ames-teszt).

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:
A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra

Rákkeltő hatás:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján nincs rákkeltő hatásra utaló jel.

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Cas-szám:68131-39-5

(negatív, Patkány)(Orális; 2 year)

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

A rendelkezésre álló információk és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

Nincs elérhető adat.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Reprodukciós toxicitás:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

A reprodukciós toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján a termékre vonatkozóan nincs reprodukciós toxicitásra utaló jel.

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Cas-szám:68131-39-5

Komponens: NOAEL szülő: > 250 mg/kg bw/nap

NOAEL F1: > 250 mg/kg bw/nap

(Kétgenerációs szaporodási toxicitás; Patkány)Irodalmi érték

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

A rendelkezésre álló információk és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

Nincs elérhető adat.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Cas-szám:68131-39-5

Megjegyzések: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

A CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

Nincs elérhető adat.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Ismételt dózisu toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján a termékre vonatkozóan nincs célszervi toxicitásra utaló jel, ismételt expozíciót követően.

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Cas-szám:68131-39-5

Komponensre:

Megjegyzések: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Egyéb mérgező tulajdonságok: Ismételt dózis toxicitás:

NOAEL: 50 mg/kg bw/nap

(Patkány)(Orális; 24 hónap) , Célszervek: Szív, Máj, Vese; Tünetek: Novekedése a relatív szervsúlyoknak.; Irodalmi érték

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

A CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

Nincs elérhető adat.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Aspirációs veszély:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Aspirációs veszély nem várható.

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Cas-szám:68131-39-5

Komponensre: Nem alkalmazható

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

A CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

Nincs elérhető adat.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.1.3 Kritikus vizsgálatok eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.4 Veszélyességi osztályra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Bőrrel érintkezés: irritációt okozhat.

Szembe jutás: Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés: irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelöcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.

Krónikus toxicitás: nem ismert.

Allergizáló hatás: nem ismert.

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

Bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Súlyos szemkárosodást okoz. Lenyelve irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelöcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.

11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.9. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.10. Keverékek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

A termék adatai:

Beccslés: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl).

Információk a valószínű expozíciós utakról:

Belélegzés: Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Lenyelés: Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Bőr: Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Késleltetett és azonnali hatások, valamint rövid és hosszú távú expozícióból eredő krónikus hatások:

Rövid távú expozíció: Potenciális azonnali hatások nem állnak rendelkezésre.

Potenciális késleltetett hatások nem állnak rendelkezésre.

Hosszú távú expozíció: Potenciális azonnali hatások nem állnak rendelkezésre.

Potenciális késleltetett hatások nem állnak rendelkezésre.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: Nem alkalmazhatók.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Termék:

Beccslés: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

11.2.1 Egyéb információk

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése) A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 > 10 - 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Screening (OECD 203 alapján))

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 > 10 - 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 202, fejezet 1)

Vízinövények:

EC50 > 10 - 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (OECD-irányelv 201)

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC0 > 100 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 fejezet 27 (tervezet))

Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) > 1 - 10 mg/l, *Leuciscus idus*

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) > 0,1 - 1 mg/l, *Daphnia magna*

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

A termék adatai:

Krónikus toxicitás:

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Eredmény: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

Komponens:

Akut toxicitás:

Hal: LC50: > 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Kárász); 96 h) (flow-through test; OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50: > 1 - 10 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h) (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 202)

alga: EC50: > 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zöld alga); 72 h) (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 201)

Baktérium: EC50: 140 mg/l (aktív iszap) (Légzés gátlás) Irodalmi érték

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás:

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h):

2,4 mg/l (édesvíz, OECD 203).

LC50 (Danio rerio, 96 h): 4,9 mg/l (édesvíz, OECD 203).

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 3,2 mg/l (édesvíz, OECD 202).

EC50 (Daphnia magna, 24 h): 3,3 mg/l (édesvíz, OECD 202).

ErC50 (Desmodesmus subspicatus, 72 h):

3,9 mg/l (édesvíz, OECD 201).

EC10 (Pseudomonas putida, 72 h): 0,83 g/l (édesvíz, DIN 38412-8).

Krónikus toxicitás:

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 28 nap):

0,32 mg/l (édesvíz, OECD 204).

LOEC (Oncorhynchus mykiss, 28 nap):

1 mg/l (édesvíz, OECD 215).

NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,1 mg/l (édesvíz, OECD 211)

LOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,32 mg/l (édesvíz, OECD 211)

NOEC (algák, 72 h): 0,3 mg/l (OECD 201).

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 11,73 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Vizsgálati típus: Rögzítés

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények:

EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 3,94 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): <0,45 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Komponensek:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Toxicitás halakra:

LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 0,58 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,02 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények:

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,379 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,188 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékben levő felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerokről szóló EU irányelv (648/2004/EGK) által a mosó- és tisztítószerekben levő felületaktív anyagok lebomlására vonatkozó követelménynek.

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

(III. függelék, A rész) A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Komponens: Biológiai lebonthatóság: Eredmény: > 60 % (Expozíciós idő: 28 d) (OECD Vizsgálati útmutató 301 B) Biológiai könnyen lebontható.

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil):

Az anyag biológiai könnyen lebontható.

(92,5 %, 28 nap, OECD 301 B).

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Komponensek:

Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Komponens: Eredmény: A bioakkumuláció nem valószínű

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil):

Alacsony bioakkumulációs potenciál.

Log PO/V = 3,75.

BKF = Kb. 65,36 l/kg nedves súly.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke: nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Szálítás értékelése környezeti tényezők között:

Mobilitás: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció: A talajba kerülve a termék elszivároghat, így - a biológiai bomlástól függően - mélyebb talajrétegekbe kerülhet nagyobb vízmennyiséggel. A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

Komponens:

Mobilitás: Talaj: A szilárd talaj fázisában adszorpcióra lehet számítani., rögzített

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil):

Az anyag diszpergálódik vízben.

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

KOC = 243 l/kg.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke: nincs adat

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

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot. Saját osztálybasorolás

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

A termék adatai:

Eredmény: Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)., Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

Eredmény: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponens: Eredmény: Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatív (vPvB)., Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil):

Nem alkalmazható. Nem PBT vagy vPvB anyag.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Termék:

Becslés:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:

A termék adatai:

Az endokrin rendszert károsító potenciál: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil): Nem alkalmazható.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Termék:

Becslés:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások:

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:
termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonreageget lebontó anyagokat.

Zsír alkoholok, C12-C14, etoxiláltak:
Nem áll rendelkezésre adat.

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil): Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Termék:

További ökológiai információ:

A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, és a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai az irányadóak.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóanyagát élővízbe vagy közcsatornába juttatni.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: enyhén lúgos pH.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

A 20 liter vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak.

14.1. UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4. Csomagolási csoport: -

14.5. Környezeti veszélyek:

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

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

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerkekről

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

A 5/2020. (I) 6.) ITM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

219/2011 (X. 20.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

SZÁLLÍTÁS

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs adat

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) A változások jelzése: 4 verzió

b) Rövidítések és betűszók:

ADR/RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations

Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat

ATE: Akut toxicitás becslése.

AOX: Adszorbeálható szerves halogénvegyületek.

BCF: biokoncentrációs tényező.

BOD: Biológiai oxigénigény.

CAS: Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CLP: classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

CMR: Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction - rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DMEL: Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint

ECHA: European Chemicals Agency- Európai Vegyi anyag-ügynökség

EK/EC/EU: Európai Közösség / European Commission /Európai Unió

EC szám: EINECS és ELINCS számok (lásd még az EINECS és ELINCS számot) (EC szám).

EGK: Európai Gazdasági Közösség (EGK).

EGT: Európai Gazdasági Térség (EGT) (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: A piacon lévő vegyi anyagok európai jegyzéke.

ELINCS: A regisztrált vegyi anyagok európai listája.

EN: európai szabvány.

EU: Európai Unió

EWC: European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista

GHS: Globálisan harmonizált rendszer a vegyi anyagok osztályozására és címkézésére

IATA: Nemzetközi Légí Közlekedési Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk biztonságos levegőben történő szállításához szükséges műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítás.

IMSBC: Nemzetközi tengeri ömlesztett áru.

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis

IUPAC: Nemzetközi Elméleti és Alkalmazott Kémiai Szövetség

Kov: n-oktanol és víz megoszlási együttható.

LC50: 50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára

LD50: 50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára

LoW: hulladék listája.

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level- az az anyagmennyiség (dózis), mely még nem okozott megfigyelhető káros hatást

LOEC: A legalacsonyabb koncentráció, amelyen a hatást meghatározzák.

LOEL: A legalacsonyabb dózis, amelyen a hatást meghatározzák.

NOEC: No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása

NOAEC: Koncentráció észlelhető káros hatások nélkül.

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OSHA: Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: Kvantitatív szerkezet-aktivitási kapcsolat.

REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

RID: Nemzetközi vasúti szállításra vonatkozó szabályok.

BA: Biztonsági adatlap

STOT: Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)

SVHC: Nagyon veszélyes anyagok.

UN szám: identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik.

UVCB: Ismeretlen vagy változó összetételű anyagok, komplex reakciótermékek és biológiai anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyületek

vPvB: very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

- c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: nincs adat
d) A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

<u>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</u>	<u>Osztályozási eljárás (vizsgálati adatok alapján vagy számítási módszer)</u>
Eye Irrit. 2, H 319	számítási módszer

- e) Vonatkozó H-mondatok (száma és teljes szövege):

H 301 Lenyelve mérgező.

H 302 Lenyelve ártalmas.

H 310 Bőrrel érintkezve halálos.

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H 315 Bőrirritáló hatású.

H 317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 330 Belélegezve halálos.

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- f) Képzésre vonatkozó tanácsok: nincs adat

- g) További információk:

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

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó

Elkészítés időpontja: 2016. december 07.

Felülvizsgálat időpontja: 2025.01. 09.

Verziószám: 4.0

köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Változás oka: Jogszabályváltozás