

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével - Magyarország

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : Hempacore AQ
Termék azonosítás : 4886010000
Termék típus : duzzadt akril festék

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

Alkalmazási terület : építő- és fémipar.
Megállapított felhasználás : Ipari alkalmazások, Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat neve, címe és e-mail címe : Hempel (Czech Republic) s.r.o.
Magyarországi Fióktelepe
Üllői út 206
H-1191, Budapest
Hungary
tel.: + 361 347 1238
hempel@hempel.com

Gyártó : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk
Utolsó felülvizsgálat dátuma : 6 December 2022
Eredeti kiadás dátuma : 13 Január 2011

1.4 Sürgősségi telefonszám

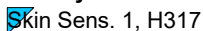
Sürgősségi telefonszám (működési idővel)
Országos Kémiai Biztonsági Intézet
(06) 1 2153733 vagy 06 80 201199 (24 órás ügyelet)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet [CLP/GHS] szerint


 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ
Carc. 2, H351 RÁKKELTŐ HATÁS
Repr. 2, H361f REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

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


2.2 Címkézési elemek


Veszélyt jelző piktogramok :




Figyelmeztetés : Figyelem
Figyelmeztető mondatok :  H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351 - Feltehetően rákot okoz.
H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés :  Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő, hallásvédelem használata kötelező.

Veszélyes alkotórészek :  2,4,6-triamino-1,3,5-triazin
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
2-metilisotiazol-3(2H)-on
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

Kiegészítő címke elemek :  Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni. Importőr/forgalmazó: Hempel (Czech Republic) s.r.o., Magyarországi Fióktelepe, H-1191 Budapest, Üllői út 206 . tel.: +361 347 1238

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.
Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékkel rendelkező anyagokat.

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus
Titanium dioxid	REACH #: 01-2119489379-17 EK: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Index: 022-006-00-2	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (belélegzés)	[1] [*]
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	REACH #: 01-2119485947-16 EK: 203-615-4 CAS: 108-78-1	≥5 - <10	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (húgyúti rendszer)	[1]
trimethylolpropane	REACH #: 01-2119486799-10 EK: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	[1]
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	REACH #: 01-2120761540-60 EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	[1]
2-metilisotiazol-3(2H)-on	REACH #: 01-2120761540-60 EK: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Index: 613-326-00-9	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	[1]
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5	<0.001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	[1]

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

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a szakaszban.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
[*] A belélegzés révén rákkeltő anyagként történő besorolás csak azokra a keverékekre vonatkozik, amelyeket por formájában hoznak forgalomba, és legalább 1%-nyi ≤ 10 µm átmérőjű titán-dioxid részecskét tartalmaznak, amelyek nincsenek mátrixban megkötve.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános : Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!
Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át.
Ha egyenetlen a légzés, álomosság, eszméletvesztés vagy görcs/bénultság lép fel: hívja a mentőket (104) és azonnal kezelést (elsősegélyt) kell alkalmazni.

Szembe jutás : Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Azonnal öblítse át a szemeket sok vízzel legalább 15 percen át, esetenként megemelve a felső és alsó szemhéjakat. Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!

Belélegzés : Vigye friss levegőre.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

Bőrrel érintkezés :	Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!
Lenyelés :	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A fejet hajtsuk le úgy, hogy hányáskor a kihányt anyag ne kerüljön vissza a szájba vagy a torokba.
Elsősegélynyújtók védelme :	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás :	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Belélegzés :	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés :	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Lenyelés :	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Késleltetett tünetek és hatások

Szembe jutás :	Nincs specifikus adat.
Belélegzés :	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: csökkent magzati súly növekedés a magzati halálozásban vázizomzati deformáltságok
Bőrrel érintkezés :	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: irritáció pirosság csökkent magzati súly növekedés a magzati halálozásban vázizomzati deformáltságok
Lenyelés :	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: csökkent magzati súly növekedés a magzati halálozásban vázizomzati deformáltságok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára :	Ha gázokat belélegezett, a termék lebomlása következtében a tünetek késve jelentkezhetnek. Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
Speciális kezelések :	Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Oltóanyag :	Ajánlott: alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, porok, vízpermet. Nem használható: vízszugár
-------------	---

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek :	Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.
Veszélyes bomlástermékek :	<input checked="" type="checkbox"/> bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-oxidok nitrogén-oxidok foszfor-oxidok fém-oxid/oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni. A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Útmutatónál a 7. és 8. szakaszokban felsorolt óvintézkedések szolgálnak. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Szakasz).

6.4 Hivatkozás más szakaszra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A megfelelő személyi védőeszközöket a 8. szakaszban találja. Mindig olyan anyagból készült konténerben tartsa, mint amilyen az eredeti volt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja hűvös, jól szellőztetett helyen, összeférhetetlen anyagoktól és gyújtóforrástól távol.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vegye figyelembe a külön Termék Adatlapokban leírt ajánlásokat vagy az adott ipari szektorra vonatkozó egyedi megoldásokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
Nem ismert kitettségi határérték.	

Javasolt megfigyelési eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

Származtatott hatások szintjei

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
4,6-triamino-1,3,5-triazin	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	11.8 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	8.3 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
trimethylolpropane	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.94 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	3.3 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.966 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	6.81 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus

Előre jelzett hatás-koncentrációk

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Termék, illetve alkotóelem neve	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés		
4,6-triamino-1,3,5-triazin	Friss víz	0.51 mg/l	Értékelési Tényezők		
	Tengervíz	0.051 mg/l	Értékelési Tényezők		
	Szennyvízkezelő Üzem	200 mg/l	Értékelési Tényezők		
	Édesvízi üledék	2.524 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők		
	Tengervízi üledék	0.252 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők		
	Talaj	0.206 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők		
	2-metilisotiazol-3(2H)-on	Friss víz	0.0039 mg/l	-	
		Tengervíz	0.0039 mg/l	-	
		Szennyvízkezelő Üzem	0.23 mg/l	-	
		Talaj	0.047 mg/kg dwt	-	
		formaldehid	Friss víz	0.47 mg/l	-
			Tengervíz	0.47 mg/l	-
Édesvízi üledék	2.44 mg/kg		-		
Tengervízi üledék	2.44 mg/kg		-		
Talaj	0.29 mg/kg		-		
Szennyvízkezelő Üzem	0.19 mg/l		-		

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson elegendő légmozgást helyi szellőző és jó általános ventilációval, hogy a gőzök és porok a lehető legalacsonyabb légszennyezést okozzák, a küszöb-határérték alatt. Biztosítsa, hogy a szemöblítő helyek és biztonsági zuhanyok a munkavégző helyek közelében legyenek.

Egyéni óvintézkedések

Általános :

Kesztyűt kell viselni minden munkához, mely szennyeződést eredményez. Kötényt/overált/ védőruházatot kell viselni, amikor a szennyeződés olyan nagy mértékű, hogy a normál munkaruhák nem adnak elegendő bőrvédelmet a termékkel való érintkezés ellen. Amikor fennáll annak valószínűsége, hogy a szemet káros hatás éri, biztonsági védőszemüveget kell viselni.

Higiénés intézkedések :

Az anyag kezelése után, evés, dohányzás, mosdó-használat előtt, valamint a nap végén mossa meg alaposan kezét, alkarját és arcát.

Szem-/arcvédelem :

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg.

Kézvédelem :

Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzés elvégzése mellett. A vegyszerálló védőkesztyű minőségét a speciális munkahelyi koncentrációk és a veszélyes anyagok mennyiségének függvényében kell megválasztani.

Mivel a tényleges munka körülmények ismeretlenek. A kesztyűk szállítójával kell rendezni/egyeztetni, hogy a megfelelő típust szállítsa. Az alább megadott kesztyű(k) listát, általános tanácsként kell figyelembe venni.

Javasolt: Silver Shield / Barrier / 4H kesztyűk, nitril gumi, neoprén gumi, butilgumi, természetes gumi (latex), polivinil alkohol, polivinil-klorid (PVC), Viton®

Test védelem :

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Viseljen megfelelő védőruházatot. Mindig viseljen védőruházatot spray-szórásakor.

A légutak védelme :

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Viseljen megfelelő maszkot, amikor a szellőzés elégtelen. Bizonyosodjon meg arról, hogy jóváhagyott/minősített készüléket, vagy egyenértékűt használ. Mindig viseljen friss levegős légzőkészüléket, amikor permetet szór. Nem lehetséges pontos szűrőtípust meghatározni, mivel a tényleges munkakörülmények nem ismeretesek. A szűrők szállítóit kell megkérdezni a megfelelő szűrő azonosításához.

A környezeti expozíció elleni védekezés

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőt, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot :	Folyadék.
Szín :	Fehér
Szag :	Jellemző.
pH :	7 - 9
Olvadáspont/fagyáspont :	183°C Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: Ammonium polyphosphate
Forráspont/forrástartomány :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Lobbanáspont :	Zárttéri (CC): >180°C (>356°F)
Párolgási sebesség :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Gyúlékonyság :	Nem áll rendelkezésre.
Alsó és felső robbanási (gyúlékonysági) határok :	0.6 - 4.2 vol %
Gőznyomás :	0kPa Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: Ammonium polyphosphate
Gőzsűrűség :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Fajsúly :	1.46 g/cm ³
Megosztási hányados (LogKow) :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Öngyulladás hőmérséklet :	Legalacsonyabb ismert érték: 393°C (739.4°F) (trimethyl pentanediol mono isobutyrate).
Bomlási hőmérséklet :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Viszkozitás :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Robbanásveszélyesség :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Oxidáló tulajdonságok :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .

9.2 Egyéb információk

Oldószer(ek) Súlyszázalék :	Súlyozott átlag: 2 %
Víz Súlyszázalék :	Súlyozott átlag: 21 %
Illékony szerves komponens tartalom :	0 g/l (Mért)
Oldószer gáz :	Súlyozott átlag: 0.005 m ³ /l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4 Kerülendő körülmények

Nincs specifikus adat.

10.5 Nem összeférhető anyagok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérséklet hatására veszélyes bomlástermékek:

bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-oxidok nitrogén-oxidok foszfor-oxidok fém-oxid/oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Az összetevő oldószer gőzeinek való kitétel kedvezőtlen egészségi hatásokat válthat ki, mint a nyálkahártya és a légzőrendszer izgatása, kedvezőtlen hatás a vesékre, májra és a központi idegrendszerre. Az oldószerek a fentieket okozhatják a bőrön át felszívódva is. A szimptomák és jelek lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság, és extrém esetekben a eszméletvesztés. A készítményekkel való ismételt vagy hosszabb idejű érintkezés a természetes zsírréteg eltávolítását okozhatja a bőrfelületről, nem-allergikus kontakt bőrgyulladást és bőrön át felszívódást okozva. Ha a szembe csapódik, a folyadék izgatást és visszafordítható károsodást okozhat. A véletlen lenyelés gyomorfájdalmat okozhat. Kémiai tüdőgyulladás léphet fel, ha a termék a tüdőbe kerül pl. egy kihányás folyamán.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitétség
Titanium dioxide	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	>6.8 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	3161 mg/kg	-
	LD50 Bőr	Nyúl	>1000 mg/kg	-
trimethylolpropane	LD50 Szájon át	Patkány	14100 mg/kg	-
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD50 Szájon át	Patkány - Hím	670 mg/kg	-
2-metilisotiazol-3(2H)-on	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	0.11 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Patkány	242 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány - Női	183 mg/kg	-
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	LD50 Szájon át	Patkány	69 mg/kg	-

Heveny toxicitás becslése

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át mg/kg	Bőrön át mg/kg	Belélegzés (gázok) ppm	Belélegzés (gőzök) mg/l	Belélegzés (porok és ködök) mg/l
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	3161				
trimethylolpropane	14100				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	670	242			
2-metilisotiazol-3(2H)-on	183	50		0.5	0.11
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	69				

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitétség
Titanium dioxide	Bőr - Enyhén irritáló	Humán	-	72 óra 300 Micrograms Intermittent
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	-
	Bőr - Irritatív	Nyúl	-	4 óra
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	-
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Humán	-	0.01 Percent
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	-

Érzékenyítő

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitétségi útvonal	Faj	Eredmény
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
2-metilisotiazol-3(2H)-on	bőr	Egér	Érzékenységet okoz
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz

Mutagén hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz. A rák kockázata az expozíció időtartamától és mértékétől függ.

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a termékenységet.

Teratogén hatások

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.			

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	2. kategória	-	húgyúti rendszer

Aspirációs veszély

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.	

A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk

Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok : A részletekkel kapcsolatban lásd a 15. Fejezeteket.

Egyéb információk : Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
Titanium dioxide	Akut LC50 >100 mg/l	Daphnia	48 óra
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	Akut LC50 >100 mg/l	Hal	96 óra
	Akut EC50 200 mg/l	Alga	96 óra
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Akut EC50 >2000 mg/l	Daphnia	48 óra
	Akut EC50 >3000 mg/l	Hal	96 óra
	Akut EC50 0.11 mg/l	Alga	72 óra
	Akut EC50 2.94 mg/l	Daphnia	48 óra
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Akut LC50 10 - 20 mg/l Friss víz	Rákfélék - Ceriodaphnia dubia	48 óra
	Akut LC50 1.6 mg/l	Hal	96 óra
	Akut EC50 0.158 mg/l	Alga	72 óra
	Akut EC50 0.063 mg/l	Alga	96 óra
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	Akut EC50 0.87 mg/l	Daphnia	48 óra
	Akut LC50 0.056 ppm Tengervíz	Rákfélék - Acartia tonsa	48 óra
	Akut LC50 4.77 mg/l	Hal	96 óra
	Akut EC50 0.018 mg/l	Alga	72 óra
	Akut EC50 0.1 mg/l	Daphnia	48 óra
	Akut LC50 0.188 mg/l	Hal - Oncorhynchus mykiss	96 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag
Methylolpropane	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	100 % - Könnyen - 28 nap	-	-
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	-	90 % - Könnyen - 28 nap	-	-
2-metilisotiazol-3(2H)-on	-	98 % - Könnyen - 48 nap	-	-
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	62 % - Nem könnyen - 28 nap	-	-

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotólízis	Biológiai lebonthatóság
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	-	-	Nem könnyen
trimethylolpropane	-	-	Könnyen
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	-	-	Könnyen
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	-	-	Nem könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	-1.22	<3.8	kicsi/alacsony
trimethylolpropane	-0.47	<1	kicsi/alacsony
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	1.3	6.95	kicsi/alacsony
2-metilisotiazol-3(2H)-on	-0.32	3.16	kicsi/alacsony
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	<3	<100	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}) : Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

Mobilitás : Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.							

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A részletekkel kapcsolatban lásd a 15. Fejezeteket.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. Ezt a terméket az EK veszélyes hulladékra vonatkozó irányelve a veszélyes hulladékok között sorolja fel. Hulladék közé helyezésének valamennyi vonatkozó szövetségi, szövetségi állami és helyi előírás figyelembevételével kell történnie. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Az európai hulladék katalógus száma (EWC) és a nemzeti hulladék csoport, katalógus, kód vagy szám lent adott.

Európai Hulladékkatalógus (EWC) : 08 01 11*

Csomagolás

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítást teljesíteni a nemzeti szabályozások, ill. közúti szállítás esetén az ADR, vasúti szállítás esetén a RID, tengeri szállítás esetén az IMDG, légi szállítás esetén IATA szerint lehet.

	14.1 UN- vagy azonosító szám	14.2 Helyes szállítási név	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5 Env*	Egyéb információk
ADR/RID osztály	Nem szabályozott.		-	-	Nem.	-
IMDG osztály	Not regulated.		-	-	No.	-
IATA osztály	Not regulated.		-	-	No.	-

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

PG* : Csomagolási csoport
Env.* : Környezeti veszélyek

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája - Különös aggodalomra okot adó anyagok

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Seveso kategória

Ez a termék a Seveso III Irányelv által nem szabályozott.

Magyarország

Referenciák :

Magyar vonatkozó előírások/jogszabályok:

Veszélyes anyagok

2000. évi XXV. törvény

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet

Munkavédelem, munkaegészségügy

1993. évi XCIII. törvény

25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet

Veszélyes hulladék

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet,

225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet

Vízszennyezés

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak :

ATE = Akut Toxicitás Becslése

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

RRN = REACH Regisztrációs Szám

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

A rövidített H-állítások teljes szövege :

H301

Lenyelve mérgező.

H302

Lenyelve ártalmas.

H310

Bőrrel érintkezve halálos.

H311

Bőrrel érintkezve mérgező.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315

Bőrirritáló hatású.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H330

Belélegezve halálos.

H351

Feltehetően rákot okoz.

H361f

Feltehetően károsítja a termékenységet.

H361fd

Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

H400

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege :	H410 EUH071 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 2	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Maró hatású a légutakra. AKUT TOXICITÁS - 2. kategória AKUT TOXICITÁS - 3. kategória AKUT TOXICITÁS - 4. kategória RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória RÁKKELTŐ HATÁS - 2. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória
---	---	--

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

Besorolás	Indoklás
BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ RÁKKELTŐ HATÁS REPRODUKCIÓS TOXICITÁS	Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

Figyelmeztetés az olvasó számára

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

A korábbi változathoz képest módosított adatokat vagy tartalmat egy háromszög jellel jelöljük a bal felső sarokban a Biztonságtechnikai Adatlapon belül.

Az ebben a biztonságtechnikai adatlapban található információk a jelenlegi tudomásnak, EU ill. nemzeti előírások tartalmának felelnek meg. Útmutatást ad az egészségi, biztonsági és környezeti szempontokra vonatkozóan a termék biztonságos kezelését illetően, és nem szabad a műszaki teljesítmény vagy különleges alkalmazásokra való megfelelés bármilyen biztosítékának tekinteni. Mindig a felhasználó/alkalmazó feladata arról megbizonyosodni, hogy a tervezett munkát a nemzeti szabályozások szerint lehet-e tervezni és kivitelezni.

A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és a címkével együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Szakemberek által végzett speciális alkalmazású beltéri festékszórás a helyiség jó általános szellőztetésével plusz légzésvédelemmel

Ez a biztonságos használat : Professzionális festékszórás, közel ipari környezet
kapcsolatos információ számmal : Elsőbbség
van összekötve.

A Felhasználás szektora(i) : Ipari felhasználások - Foglalkozásszerű felhasználások

Termék kategória(ák) : Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltváltoítók

Működési feltételek

A használat helye : Beltéri vagy kültéri használat

Felhasználási módok/Műveleti körülmények : Feltételezi egy jóminőségű foglalkozási higiéné alkalmazását
 Feltételezi, hogy a tevékenységek végzése felügyelet alatt, képzett személyek által, megfelelő és jól karbantartott berendezésekkel történik.

Others : Depending on actual conditions of application. Please consult your local HEMPEL representative for further advise.

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Közreműködő aktivitás	Folyamat kategória (ák)	Maximális időtartam	Szellőztetés		Légzési	Szem	Kéz
			Típus és levegőcseré	óránként			
Anyag előkészítése alkalmazásra	PROC05	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálarcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.
Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése előtt	PROC08b	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálarcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.
Bevonatok és tinták ipari alkalmazása porlasztással	PROC07	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Legalább 20-as védelmi faktor besorolású, EN 14594 szerinti, sűrített levegős légzőkészülék.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.
Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák	PROC04	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Tisztítás	PROC05	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálarcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.
Hulladékkezelés	PROC08b	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálarcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.

A specifikációkhoz lásd a jelen anyagbiztonsági adatlap 8. szakaszát.

