



BIZTONSÁGI ADATLAP

Permanent Ink Remover Pen

Az 1907/2006 (EK) Rendelet II. Melléklete - módosította.

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév Permanent Ink Remover Pen

Termék szám APIR012, ZA

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

Azonosított felhasználás Tisztítószer.

Ellenjavallt felhasználás Nincs azonosított konkrét ellenjavallt felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó AF INTERNATIONAL. A division of HK WENTWORTH LTD
ASHBY PARK
COALFIELD WAY
ASHBY de la ZOUCH
LEICESTERSHIRE. LE65 1JR
UNITED KINGDOM
+44 (0) 1530 419600
+44 (0) 1530 416640
info@hkw.co.uk

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon +44 1235 239670

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek Nincs Osztályozva

Egészségi veszélyek Nincs Osztályozva

Környezeti veszélyek Nincs Osztályozva

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztető mondatok EUH208 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t tartalmaz.
Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Detergens címkézés < 5% nem ionos felületaktív anyagok, < 5% illatszerek, Tartalom BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE

2.3. Egyéb veszélyek

Permanent Ink Remover Pen

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether			10-30%
CAS-szám: 34590-94-8	EK-szám: 252-104-2	REACH regisztrációs szám: 01-2119450011-60-XXXX	
Osztályozás			
Nincs Osztályozva			

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk	Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.
Belélegzés	Nincsenek különleges ajánlások. Ha a torok irritáció vagy a köhögés fennáll, az alábbiak szerint járjon el. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Lazítsa meg a szűk ruházatát, úgymint gallér, nyakkendő vagy öv. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Lenyelés	Nincsenek különleges ajánlások. Ha a torok irritáció vagy a köhögés fennáll, az alábbiak szerint járjon el. A száját ki kell öblíteni. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Bőrrel való érintkezés	Nincsenek különleges ajánlások. Öblítse le vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Szemmel való érintkezés	Öblítse le vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Elsősegélynyújtók védőfelszerelése	Használjon a környező anyagoknak megfelelő védőfelszerelést.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Általános információk	A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.
Belélegzés	Specifikus tünetek nem ismertek. A permet/köd légúti irritációt okozhat.
Lenyelés	Specifikus tünetek nem ismertek. Lenyelve rossz közérzetet okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Specifikus tünetek nem ismertek. Rossz közérzetet okozhat.
Szemmel való érintkezés	Specifikus tünetek nem ismertek. Enyhén irritáló lehet a szemre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvosnak	Kezelje tünetileg.
Speciális kezelések	Nem szükséges speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	A termék nem tűzveszélyes. Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel. Használjon a környező tűz oltására alkalmas tűzoltó közeget.
Alkalmatlan oltóanyag	Ne használjon vízsugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.

Permanent Ink Remover Pen

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek	A tárolóedények melegítés hatására hevesen szétrepedhetnek vagy felrobbanhatnak, a túlzott nyomásnövekedés következtében.
Veszélyes égéstermékek	A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Ártalmas gázok vagy gőzök.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelmi intézkedések a tűzoltás során	Kerülje a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését. Űrítse ki a területet. Hűtse a hőnek kitett a tárolóedényeket vízpermettel és távolítsa el azokat a tűz területéről, ha kockázat nélkül teheti. Hűtse a lángnak kitett tárolóedényeket hosszú ideig, miután a tűz kialudt. Ha a szivárgás vagy kiömlés nem gyulladt be, használjon vízpermetet, hogy eloszlassa a gőzöket és védje a szivárgást elállító embereket.
Különleges védőeszközök tűzoltók számára	Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot. Az EN469 Európai Szabványnak megfelelő tűzoltó ruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) alapszintű védelmet nyújt a vegyi baleseteknél.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	Nincsenek különleges ajánlások. Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt.
--------------------------------	---

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések	Kerülje a csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre ürítést.
----------------------------------	--

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei	Hasznosítsa újra a termékeket, ahol csak lehetséges. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Öblítse le a szennyezett területet bő vízzel. A kiömlés kezelése után mossa le alaposan. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.
---	--

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások más szakaszokra	Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt.
-------------------------------------	---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Olvassa el és kövesse a gyártó ajánlásait. Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kezelje a csomagokat és a tárolóedényeket óvatosan, hogy minimalizálja a kiömlést. Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja. Kerülje a ködképződést.
Javaslat az általános foglalkozási higiénia	Mossa le azonnal a bőrt, ha szennyezett lett. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések	Nincsenek különleges ajánlások.
Tárolási osztály	Nem specifikus tárolás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k)	A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.
------------------------------------	--

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Permanent Ink Remover Pen

Munkahelyi expozíciós határértékek

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 308 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 308 mg/m³

Metanol

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 260 mg/m³

b, i

b = bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i = ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés	Nincs különleges szellőzési követelmény.
Szem-/arcvédelem	Nem szükséges különleges szemvédelem normál használat során. Nagy Kiömlések: A vonatkozó szabványnak megfelelő szemüveget kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szemmel való érintkezés lehetséges.
Kézvédelem	Nem várhatók különleges követelmények normál használati körülmények között. Nincs ajánlott különleges kézvédelem.
Higiéniai intézkedések	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
Légzésvédelem	Nincsenek különleges ajánlások. Biztosítson megfelelő szellőzést. Nagy Kiömlések: Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Nem tekinthető veszélyesnek a környezetre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Folyadék.
Szín	Színtelen.
Szag	Jellegzetes. Citrus.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH	Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Párolgási tényező	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem áll rendelkezésre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre.
Egyéb tűzveszélyességi adatok	Nem áll rendelkezésre.

Permanent Ink Remover Pen

Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Tömegsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Oldhatóság(ok)	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanási tulajdonságok	Nem tekinthető robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	Nem felel meg az oxidáló kritériumoknak.

9.2. Egyéb információk

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil. Az előírt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége Potenciálisan veszélyes reakció nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Nincsenek ismert körülmények, amelyek valószínűleg veszélyes helyzetet eredményeznek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Nincs specifikus anyag vagy anyagcsoport, amely valószínűleg veszélyes helyzetet eredményezve reagál a termékkel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Nem bomlik, ha az ajánlásnak megfelelően használják és tárolják. A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Ártalmas gázok vagy gőzök.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikológiai hatások Nem tekinthető az egészségre veszélyesnek a jelenlegi jogszabályok alapján.

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás - belélegzés

Permanent Ink Remover Pen

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀)	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
<u>Bőrkorrózió/bőrirritáció</u>	
Állatkísérletek adatai	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
<u>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</u>	
Súlyos szemkárosodás/-irritáció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
<u>Légzőszervi szenzibilizáció</u>	
Légzőszervi szenzibilizáció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
<u>Bőrszenzibilizáció</u>	
Bőrszenzibilizáció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
<u>Csírsejt-mutagenitás</u>	
Genotoxicitás - in vitro	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
<u>Rákkeltő hatás</u>	
Karcinogenitás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás	Olyan anyagot tartalmaz, amely potenciálisan rákkeltő. IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.
<u>Reprodukciós toxicitás</u>	
Reprodukciós toxicitás - termékenység	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás - fejlődés	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
<u>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u>	
STOT - egyetlen expozíció	Nincs besorolva mint célszervi méreg egyszeri expozíció után.
<u>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u>	
STOT - ismétlődő expozíció	Nincs besorolva mint célszervi méreg ismételt expozíció után.
<u>Aspirációs veszély</u>	
Aspirációs veszély	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
<u>Általános információk</u>	
	Nem ismert specifikus egészségi veszély. A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.
Belélegzés	Specifikus tünetek nem ismertek. A permet/köd légúti irritációt okozhat.
Lenyelés	Specifikus tünetek nem ismertek. Lenyelve rossz közérzetet okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Specifikus tünetek nem ismertek. Rossz közérzetet okozhat.
Szemmel való érintkezés	Specifikus tünetek nem ismertek. Enyhén irritáló lehet a szemre.
Expozíciós út	Lenyelés Belélegzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés
Célszervek	Nem ismert jellemző célszerv.

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Metanol

Akut toxicitás - lenyelés

Permanent Ink Remover Pen

ATE - orális (mg/kg) 100,0

Akut toxicitás - bőrexpozíció

ATE - dermális (mg/kg) 300,0

Akut toxicitás - belélegzés

ATE - belélegzés (gázok ppmV) 700,0

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 3,0

ATE - belélegzés (por/köd mg/l) 0,5

d-Limonén

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Orális, Patkány REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állatkísérletek adatai Dózis: 0.5 mL, 4 órák, Nyúl REACH dosszié információ. Irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Dózis: 0.1 mL, 7 napok, Nyúl REACH dosszié információ. Nem irritáló.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) - Egér: Szenzibilizáló (túlérzékenységet okoz). REACH dosszié információ.

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Génmutáció: Negatív. REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Genotoxicitás - in vivo DNS sérülés és/vagy kijavítás: Negatív. REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció NOAEL 1650 mg/ttkg/nap, Orális, Egér REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély 1.003 cSt @ 25°C/77°F REACH dosszié információ. Lenyelve aspirációs veszély.

Pin-2(3)-ene

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Emberi bőr modell teszt Sejt Életképesség 39.6% 15 percek REACH dosszié információ. Irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Permanent Ink Remover Pen

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Dózis: 0.1 mL, 8 napok, Nyúl Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nyírokcsomó vizsgálat (LLNA) - Egér: Szenzibilizáló (túlérzékenységet okoz). REACH dosszié információ.

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Génmutáció: Negatív. REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Genotoxicitás - in vivo Kromoszóma aberráció: Negatív. REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Lenyelve aspirációs veszély.

Cítral

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) LD₅₀ 6800 mg/kg, Orális, Patkány REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermális, Patkány REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állatkísérletek adatai Dózis: 0.5 mL, 15 percek, Nyúl Erythema (bőrpír) / eschar (pörk) pontszám: Jól körülírt erythema (bőrpír) (2). Ödéma pontszám: Enyhe ödéma - határozott emelkedés által jól körülírt terület (2). REACH dosszié információ. Nagyon irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Dózis: 0.1 mL, 8 napok, Nyúl Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Tengerimalac maximalizálási vizsgálat (GPMT) - Tengerimalac: Szenzibilizáló (túlérzékenységet okoz). REACH dosszié információ.

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Génmutáció: Negatív. REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Genotoxicitás - in vivo Kromoszóma aberráció: Negatív. REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás NOAEL 100 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység Szűrés - NOAEL 1000 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány P REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Permanent Ink Remover Pen

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Fetotoxicitás: - NOAEL: 200 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Toxicológiai hatások Nem tekinthető az egészségre veszélyesnek a jelenlegi jogszabályok alapján.

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) LD₅₀ >2930 mg/kg, Orális, Patkány REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermális, Patkány REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állatkísérletek adatai Dózis: 0.5 mL, 24 órák, Nyúl Erythema (bőrpír) / eschar (pörk) pontszám: Nagyon enyhe erythema (bőrpír) - alig észlelhető (1). Ödéma pontszám: Nincs ödéma (0). REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Dózis: 100 mg, 72 órák, Nyúl REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Génmutáció: Negatív. REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Genotoxicitás - in vivo Kromoszóma aberráció: Negatív. REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás NOAEL 25 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység Két-generációs tanulmány - NOAEL 500 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány P REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Fetotoxicitás: - NOAEL: 100 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció NOAEL 25 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Pin-2(10)-ene

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Emberi bőr modell teszt Sejt Életképesség 38.5% 15 percek REACH dosszié információ. Irritáló.

Permanent Ink Remover Pen

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Dózis: 0.1 mL, 8 napok, Nyúl Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nyírokcsomó vizsgálat (LLNA) - Egér: Szenzibilizáló (túlérzékenységet okoz). REACH dosszié információ.

Csírsejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Génmutáció: Negatív. REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Genotoxicitás - in vivo Kromoszóma aberráció: Negatív. REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Fejlődési toxicitás: - NOAEL: 250 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány REACH dosszié információ. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Lenyelve aspirációs veszély.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökotoxicitás Nem tekinthető veszélyesnek a környezetre. A nagy és gyakori kiömléseknek azonban veszélyes hatásai lehetnek a környezetre.

12.1. Toxicitás

Toxicitás Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 órák: > 1000 mg/l, Poecilia reticulata (Guppi)

d-Limonén

Toxicitás Vízi, akut 1 - H400 Vízi, krónikus 1 - H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut vízi toxicitás

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M tényező (akut) 1

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 órák: 0.72 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 órák: 0.36 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények EC₅₀, 72 órák: 150 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Akut toxicitás - mikroorganizmusok EC₅₀, 3 órák: 209 mg/l, Aktív iszap

Krónikus vízi toxicitás

Permanent Ink Remover Pen

M tényező (krónikus) 1

Pin-2(3)-ene

Toxicitás Vízi toxicitás előfordulása nem valószínű.

Citral

Toxicitás Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 órák: 6.78 mg/l, Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 órák: 6.8 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények EC₅₀, 72 órák: 103.8 mg/l, Scenedesmus subspicatus

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Toxicitás Vízi, akut 1 - H400 Vízi, krónikus 1 - H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut vízi toxicitás

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M tényező (akut) 1

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 órák: 0.48 mg/l, Daphnia magna

Krónikus vízi toxicitás

M tényező (krónikus) 1

Pin-2(10)-ene

Toxicitás Vízi, akut 1 - H400 Vízi, krónikus 1 - H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut vízi toxicitás

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M tényező (akut) 1

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 órák: 0.557 mg/l, Cyprinus carpio (Közönséges ponty)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 órák: 1.25 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények EC₅₀, 48 órák: 0.826 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krónikus vízi toxicitás

M tényező (krónikus) 1

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatósága nem ismert.

Permanent Ink Remover Pen

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

Perzisztencia és lebonthatóság A termék biológiailag könnyen lebontható.

d-Limonén

Perzisztencia és lebonthatóság Az anyag biológiailag könnyen lebontható.

Fototranszformáció Víz - Felezési idő : 0.365 órák
Becsült érték.

Biodegradáció Víz - Degradáció (bomlás) 80%: 28 napok

Pin-2(3)-ene

Perzisztencia és lebonthatóság A termék biológiailag lebontható.

Fototranszformáció Víz - DT₅₀ : 0.44-1.41 órák

Citral

Perzisztencia és lebonthatóság Az anyag biológiailag könnyen lebontható.

Fototranszformáció Víz - DT₅₀ : 37.35 percek

Biodegradáció Víz - Degradáció (bomlás) 85-95%: 28 napok

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiailag nem könnyen lebontható.

Fototranszformáció Víz - DT₅₀ : 7 órák
Becsült érték.

Biodegradáció Víz - Degradáció (bomlás) 4.5%: 28 napok

Pin-2(10)-ene

Perzisztencia és lebonthatóság Az anyag biológiailag könnyen lebontható.

Biodegradáció Víz - Degradáció (bomlás) 76%: 28 napok

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

Megoszlási hányados Nem áll rendelkezésre.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

Bioakkumulációs potenciál Biológiai felhalmozódás valószínűtlen.

Permanent Ink Remover Pen

d-Limonén

Bioakkumulációs potenciál BCF: 1022, Becsült érték.

Megoszlási hányados log Pow: 4.38

Pin-2(3)-ene

Bioakkumulációs potenciál BCF: 1845, Becsült érték. Biológiai felhalmozódás valószínűtlen.

Megoszlási hányados log Pow: 4.487

Citral

Bioakkumulációs potenciál BCF: 89.72, Becsült érték. A termék nem bioakkumulatív.

Megoszlási hányados log Pow: 2.76

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Bioakkumulációs potenciál BCF: 330, Cyprinus carpio (Közönséges ponty)

Megoszlási hányados log Pow: 5.1

Pin-2(10)-ene

Bioakkumulációs potenciál BCF: 383.1, Becsült érték. Biológiai felhalmozódás valószínűtlen.

Megoszlási hányados log Pow: 4.425

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás Nincs adat.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

d-Limonén

Mobilitás A termék részben oldódó vízben és elterjedhet a vízi környezetben.

**Adszorpció/deszorpció
együttható** Víz - Koc: 1984 @ 25°C

Pin-2(3)-ene

Mobilitás A termék oldhatatlan vízben.

**Adszorpció/deszorpció
együttható** Víz - Koc: 2184 @ 25°C Becsült érték.

Citral

Mobilitás A termék részben oldódó vízben és elterjedhet a vízi környezetben.

**Adszorpció/deszorpció
együttható** Víz - Log Koc: 2.169 @ 25°C Becsült érték.

Henry állandó 0.000376 atm m³/mol @ 25°C

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Permanent Ink Remover Pen

Mobilitás	A termék részben oldódó vízben és elterjedhet a vízi környezetben.
Henry állandó	0.342 Pa m ³ /mol @ 25°C

Pin-2(10)-ene

Mobilitás	A termék részben oldódó vízben és elterjedhet a vízi környezetben.
Adszorpció/deszorpció együttható	Víz - Koc: 2080 @ 25°C Becsült érték.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

d-Limonén

PBT és vPvB értékelés eredményei	Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint. Becsült érték.
---	---

Pin-2(3)-ene

PBT és vPvB értékelés eredményei	Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.
---	--

Citral

PBT és vPvB értékelés eredményei	Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.
---	--

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

PBT és vPvB értékelés eredményei	Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.
---	--

Pin-2(10)-ene

PBT és vPvB értékelés eredményei	Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.
---	--

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	Nem ismert.
----------------------------	-------------

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk	A hulladék képződést minimalizálni kell vagy elkerülni, ahol csak lehetséges. Hasznosítsa újra a termékeket, ahol csak lehetséges. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani.
Ártalmatlanítási módszerek	Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

Permanent Ink Remover Pen

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános A termék nem tartozik a veszélyes áruk szállítása nemzetközi előírásai körébe (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási figyelmeztető jelzés nem szükséges.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU jogszabályok 2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).
2010. május 20-i 453/2010 Bizottsági Rendelet (EU).
2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).
1999/45/EK Veszélyes Készítmények Irányelv.
67/548/EGK Veszélyes Anyagok Irányelv.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Képzési tanácsok Olvassa el és kövesse a gyártó ajánlásait.

Kiadó Bethan Massey

Felülvizsgálat dátuma 2016.06.09.

Felülvizsgálat 0

SDS szám 265

Permanent Ink Remover Pen

Figyelmeztető mondatok teljesen

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H331 Belélegezve mérgező.

H370 Károsítja a szerveket.

EUH208 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jóállást vagy képviselmet. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.