

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



1./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés / jelölés

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása:

Antisztatikus anyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos értékesítő/továbbfelhasználó/kereskedő):

ÄRONIX Produkte – Peter Magin

Albert-Einstein-Str. 5

69190 Walldorf

Germany

Telefon: +49-6227-359840

Telefax: +49-6227-359841

E-Mail: spezielschmierstoffe@aeronix.de

Weboldal: www.aeronix.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
+36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás:

Veszélyességi osztályok és veszélyességi kategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Aeroszolok: (Aeroszol 1)	H222; H229 = Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik, hő hatására megrepedhet.	
Súlyos szemkárosítás/-irritáció (Eye Irrit. 2)	H319 Súlyos szemirritációt okoz.	

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02

Láng



GHS07

Felkiáltójel

Figyelemfelhívó szó: Veszély

Veszélyt meghatározó összetevők a címkézéshez:

Propan-2-ol; 2-Metilbután; Butanon

Fizikai veszélyekre vonatkozó figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik, hő hatására megrepedhet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



2./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

Egészségi veszélyt jelző figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő veszélyességi információk: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések

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 mondatok - Tárolás

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre adat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Leírás

Az alábbi anyagokból és veszélytelen anyagokból álló keverék.

Veszélyes alkotórészek / veszélyes szennyeződések / stabilizátorok:

Termék-azonosítók	Anyagnév 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás	Koncentráció
CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6 Index-sz.: 603-002-00-5 REACH-sz.: 01-2119457610-43-0000	Etanol Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2 H225-H319	23 – < 39,41 térfogatszázalék
CAS-sz.: 67-63-0 EK-sz.: 200-661-7 REACH-sz.: 01-2119457558-25-0000	Propán-2-ol Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 Veszély H225-H319-H336	10 – < 17,84 térfogatszázalék
CAS-sz.: 119415-05-3	Mono-, Di-, Tri-(C16-C20)-alkil tetraglikoléter-0-foszforsavészter Skin Irrit. 2 Figyelem H315	1–<1,87 térfogatszázalék
CAS-sz.: 78-78-4 EK-sz.: 201-142-8 REACH-sz.: 01-2119475602-38	2-metil-bután Aquatic Chronic 2, H411 Tox. 1, Flam. Liq. 1, STOT SE 3 Veszély H224-H304-H336-H411-EUH066	0–<0,62 térfogatszázalék
CAS-sz. 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0 Index-sz.: 606-002-00-3 REACH-sz.: 01-2119457290-43-0000	Butanon Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 Veszély H225-H319-H336	0–<0,4 térfogatszázalék

Az R-, H- és EUH-mondatok szó szerinti szövege a 16. szakaszban található.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



3./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános adatok:

Balesetnél vagy rosszulétnél azonnal orvosi segítséget kell kérni (ha lehet, be kell mutatni a használati útmutatót vagy a biztonsági adatlapot). Az érintettet nem szabad felügyelet nélkül hagyni. A balesetet szenvedett személyt ki kell vinni a veszélyzónából. Az eszméletlen személyt, ha lélegzik, stabil oldalfekvésbe kell fektetni, és orvosi segítséget kell kérni. A szennyezett, átitatódott ruházatot le kell venni.

Belélegzés esetén:

Friss levegőről kell gondoskodni. A légutak irritációja esetén orvoshoz fordulni.

Bőrre jutás esetén:

Ha az anyag a bőrrel érintkezik, azonnal bőséges vízzel és szappannal le kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi segítséget kell kérni.

Szembe jutás esetén:

Szembe kerülés esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett azonnal folyó vízzel 10-15 percig kell öblíteni, és szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Ki kell öblíteni a száját. Tilos hánytatni. Azonnal itasson kis kortyokban sok vizet (hígító hatás). Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Az elsősegélynyújtó önvédelme:

Használjon személyi védőfelszerelést.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett tünetek és hatások

Súlyos szemkárosítás/-irritáció

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, alkoholnak ellenálló hab, oltópor, szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Teljes vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Éghető

Veszélyes égéstermékek:

Szénmonoxid

Széndioxid (CO₂)

Nitrogénoxidok (NO_x)

Aldehidek

Tűz esetén: mérgező gázok/gőzök

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A környezeti levegőtől független légzőkészüléket és vegyszerálló védőruházatot kell viselni.

5.4. Kiegészítő információk

A szennyezett oltóvizet elkülönítetten kell összegyűjteni. El kell kerülni a csatornába, környezeti vizekbe jutását.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

A személyeket biztonságba kell helyezni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



4./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

Védőfelszerelés

Védőkesztyűt/védőruhát/szemvédőt/arcvédőt kell használni.

6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelés: lásd a 8. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi intézkedések

El kell kerülni a csatornába, környezeti vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyeződés visszatartása:

Folyadékmegkötő anyaggal (homokkal, kovafölddel, savmegkötővel, univerzális megkötővel) fel kell szedni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelés: lásd a 7. szakaszt. Személyes védőfelszerelés: lásd 8. szakasz Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

Lásd 8. és 13. SZAKASZT

6.5. Kiegészítő információk

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő tartályokat kell használni.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez:

Személyi védőfelszerelés viselése (lásd a 8. szakaszban.).

Tűzvédelmi intézkedések

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

Intézkedések az aeroszol és porképződés megakadályozására:

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről és a pontszerű elszívásról a kritikus pontokon.

Környezetvédelmi intézkedések:

El kell kerülni a csatornába, környezeti vizekbe jutását.

Tudnivalók az általános ipari higiéniról

Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. El kell kerülni a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki óvintézkedések és tárolási körülmények:

A tartályok jól lezárva és hűvös, jól szellőző helyen tartandók.

Csomagolóanyagok:

Csak az eredeti edényzetben szabad tartani/tárolni.

Tudnivalók az együttes tárolásról:

Nem szabad együtt tárolni élelmiszerrel és takarmánnyal

Nem szabad együtt tárolni erős savakkal, erős lúgokkal

Tárolási osztály (TRGS 510, Németosztály): 2B – Aeroszolcsomagok és öngyújtók

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat:

A Műszaki adatokat figyelembe kell venni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



5./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határérték:

Határérték típusa (Származási ország)	Anyagnév	① Hosszúidejű munkahelyi expozíciós határérték ② Rövididejű munkahelyi expozíciós határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Felügyeleti-, illetve megfigyelési eljárás ⑤ Megjegyzés
TRGS 900 (DE)	Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	① 200 ppm (380 mg/m ³) ② 800 ppm (1.520 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Bután CAS-sz.: 106-97-8 EK-sz.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EK-sz.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Propán CAS-sz.: 74-98-6 EK-sz.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m ³) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Izobután CAS-sz.: 75-28-5 EK-sz.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	2-metil-bután CAS-sz.: 78-78-4 EK-sz.: 201-142-8	① 1.000 ppm (3.000 mg/m ³) ② 2.000 ppm (6.000 mg/m ³)
IOELV (EU)	2-metil-bután CAS-sz.: 78-78-4 EK-sz.: 201-142-8	① 1.000 ppm (3.000 mg/m ³)
IOELV (EU)	Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 200 ppm (600 mg/m ³) ⑤ (Bőrön keresztül felszívódik)
TRGS 900 (DE)	Szénhidrogének, TRGS 900	① 0 mg/m ³ ⑤ Tömegarány (tömegszázalék): 0

8.1.2. Biológiai határértékek

Határérték típusa (Származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Vizsgálati anyag ③ Mintavétel időpontja ④ Megjegyzés
TRGS 903 (DE)	Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EK-sz.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Vér ③ Expozíció vége, ill. műszak vége
TRGS 903 (DE)	Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EK-sz.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Vizelet ③ Expozíció vége, ill. műszak vége
TRGS 903 (DE)	Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	2 mg/L	① 2-butanon ② Vizelet ③ Expozíció vége, ill. műszak vége

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



6./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL típus ② Expozíciós útvonal
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú idejű expozíció – belégzés, szisztémás hatások
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	1.900 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - belégzés, szisztémás hatások
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	343 mg/kg kg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú idejű expozíció – bőrön át, szisztémás hatások
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	500 mg/cm ²	① DNEL munkavállaló ② Hosszú idejű expozíció – belégzés, szisztémás hatások
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	89 mg/cm ²	① DNEL fogyasztók ② Hosszú idejű expozíció – belégzés, szisztémás hatások
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	888 mg/kg kg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú idejű expozíció – bőrön át, szisztémás hatások
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	319 mg/kg kg/nap	① DNEL fogyasztók ② Hosszú idejű expozíció – bőrön át, szisztémás hatások
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	600 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú idejű expozíció – belégzés, szisztémás hatások
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	1.161 mg/kg kg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú idejű expozíció – bőrön át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC típus
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	0,96 mg/l	① PNEC víz, édesvíz
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	0,79 mg/l	① PNEC víz, tengervíz
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	580 mg/l	① PNEC szennyvíztisztító
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC talaj
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	720 mg/kg	① PNEC szekunder mérgezés
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	2,75 mg/l	① PNEC víz, periodikus kibocsátás
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EK-sz.: 200-661-7	140,9 mg/l	① PNEC víz, édesvíz

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



7./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC típus
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	140,9 mg/l	① PNEC víz, tengervíz
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	2.251 mg/l	① PNEC szennyvíztisztító
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC talaj
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	160 mg/kg	① PNEC szekunder mérgezés
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	140,9 mg/l	① PNEC víz, periodikus kibocsátás
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	55,8 mg/l	① PNEC víz, édesvíz
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	55,8 mg/l	① PNEC víz, tengervíz
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	709 mg/l	① PNEC szennyvíztisztító
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC talaj

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nem áll rendelkezésre adat

8.2.2. Egyéni védőeszközök

A szem-/arc védelme:

Keretes szemüveg oldalvédelemmel, DIN EN 166

A bőr védelme:

Ellenőrzött védőkesztyűt kell viselni EN ISO 374 Alkalmas anyag: NBR (nitrilkaucsuk). A vegyvédelmi kesztyű típusát a veszélyes anyagok koncentrációjának és mennyiségének függvényében a munkahelynek megfelelően kell kiválasztani.

Légzésvédelem:

Ha műszaki elszívási vagy szellőztetési lehetőség nem áll rendelkezésre vagy elégtelen mértékű, akkor légzésvédelmet kell viselni.

8.2.3. A környezeti expozíció korlátozása és felügyelete

Nem áll rendelkezésre adat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Kinézet

Halmazállapot: Aeroszol

Szín: Színtelen

Szag: Nincs meghatározva.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



8./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

Biztonsági szempontból fontos alapadatok

Paraméter		az °C	Eljárás	Megjegyzés
pH-érték	7	20 °C		
Olvadáspont	Nincs meghatározva			
Fagyáspont	Nincs meghatározva			
A forrás kezdete és a forrási tartomány	Nincs meghatározva			
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva			
Lobbanáspont	Nincs meghatározva			
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva			
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs meghatározva			
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határok	1,5 – 10,5 térfogatszázalék			
Gőznyomás	Nincs meghatározva			
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva			
Sűrűség	≈ 0,79 g/cm ³	20 °C		Hatóanyag
Fajlagos sűrűség	Nincs meghatározva			
Térfogatsűrűség	Nincs meghatározva			
Oldhatóság vízben	Részben oldódik	20 °C		
Megosztási hányados n-oktanol/ víz	Nincs meghatározva			
Viszkózitás, dinamikus	Nincs meghatározva			
Viszkózitás, kinematikus	Nincs meghatározva			

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az edényben túlnyomás uralkodik, hő hatására megrepedhet. Rendkívül gyúlékony aeroszol.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék az ajánlott tárolási, felhasználási és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciói nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem bomlik le rendeltetészerű használat során.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



9./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk az 1272/2008/EK rendelet szerint

Anyagnév	Toxikológiai információk
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	LD₅₀ Szájon át: 10.470 mg/kg (patkány) OECD 401 LD₅₀ Bőrön át: >2.000 mg/kg (nyúl) OECD 402 LC₅₀ Akut toxicitás belélegezve (gőz): 51 mg/l 4 h (patkány) OECD 403
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EK-sz.: 200-661-7	LD₅₀ Szájon át: 5.840 mg/kg (patkány) OECD 401 LD₅₀ Bőrön át: 13.900 mg/kg (nyúl) OECD 402 LC₅₀ Akut toxicitás belélegezve (gőz): 25 mg/l 6 h (patkány) OECD 403
Mono-, Di-, Tri-(C16-C20)-alkil tetraglikoléter-0- foszforsavészter CAS-sz.: 119415-05-3	LD₅₀ Szájon át: >2.000 mg/kg (patkány) OECD 401
2-metil-bután CAS-sz.: 78-78-4 EK-sz.: 201-142-8	LD₅₀ Szájon át: >2.000 mg/kg (patkány) OECD 401 LC₅₀ Akut toxicitás belélegezve (gáz): 21.000 ppmV 4 h (patkány + egér)
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	LD₅₀ Szájon át: >2.193 mg/kg (patkány) OECD 423 LC₅₀ Akut toxicitás belélegezve (gőz): 34 mg/l 4 h (patkány) LD₅₀ Bőrön át: >5.000 mg/kg (nyúl) OECD 402

Akut orális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás bőrrel érintkezve:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás belélegezve:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légutak vagy bőr szenzibilizációja:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíció után:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás ismétlődő expozíció után:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspiráció veszélye:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



10./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

Egyéb adatok:

Nem áll rendelkezésre adat

11.2. Adatok az egyéb veszélyekről

Nem áll rendelkezésre adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Anyagnév	Toxikológiai információk
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	LC50: 1.300 mg/l 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)) OECD 203 EC50: 858 mg/l 2 d (rákfélék, vízibolhák) EC50: 275 mg/l 3 d (alga/vízínövény, Chlorella vulgaris) OECD 201
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	LC50: 9.640 mg/l 4 d (hal, Pimephales promelas (tűzcsele)) OECD 203 EC50: >100 mg/l (baktériumok) LC50: 9.640 mg/l 4 d (hal, Pimephales promelas) EC50: >10.000 mg/l 1 d (rákfélék, nagy vízi bolha) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Mono-, Di-, Tri-(C16-C20)-alkil tetraglikoléter-0-foszorsavészter CAS-sz.: 119415-05-3	LC50: >100 – 500 mg/l 4 d (hal, Danio rerio (Zebadánió)) OECD 203
2-metil-bután CAS-sz.: 78-78-4 EK-sz.: 201-142-8	LC50: 34,05 mg/l 4 d (hal) NOEC: 7,618 mg/l 28 d (hal) EC50: 59,44 mg/l 2 d (rákfélék) EC50: 25,12 mg/l 3 d (alga/vízínövény)
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	LC50: 2.993 mg/l 4 d (hal, Pimephales promelas (tűzcsele)) OECD 203 EC50: 308 mg/l 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vízibolha)) OECD 202 EC50: 1.972 mg/l 3 d (hal, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyagnév	Biológiai lebomlás:	Megjegyzés
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	lgen, gyorsan	
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EK-sz.: 200-661-7	lgen, gyorsan	
Mono-, Di-, Tri-(C16-C20)-alkil tetraglikoléter-0-foszorsavészter CAS-sz.: 119415-05-3	lgen, gyorsan	
2-metil-bután CAS-sz.: 78-78-4 EK-sz.: 201-142-8	lgen, gyorsan	
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	lgen, gyorsan	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyagnév	Log Kow:	Biokoncentrációs tényező (BCF)
Etanol CAS-sz.: 64-17-5	-0,31	

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



11./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

Anyagnév	Log Kow	Biokoncentrációs tényező (BCF)
EK-sz.: 200-578-6		
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	0,05	
2-metil-bután CAS-sz.: 78-78-4 EK-sz.: 201-142-8	3,45	171
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	0,3	

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Anyagnév	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
Etanol CAS-sz.: 64-17-5 EK-sz.: 200-578-6	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EU-sz.: 200-661-7	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
Mono-, Di-, Tri-(C16-C20)-alkil tetraglikoléter-0-foszforsavészter CAS-sz.: 119415-05-3	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
2-metil-bután CAS-sz.: 78-78-4 EK-sz.: 201-142-8	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
Butanon CAS-sz.: 78-93-3 EK-sz.: 201-159-0	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre adat

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékkezeléshez a hatósági előírásokat be kell tartani.

13.1.1. A termék/csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkódok/hulladékmegjelölések az EAK/AVV (hulladékjegyzék/rendelet a hulladékjegyzékről) szerint

A termék hulladékkódja:

16 05 04 * Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

*: A hulladékkezelés dokumentációköteles.

A csomagolás hulladékkódja:

15 01 11 * Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

*: A hulladékkezelés dokumentációköteles.

Hulladékkezelési módszerek

Szakszerű hulladékkezelés/ termék:

A hulladékleadással kapcsolatban forduljon az illetékes, engedélyezett hulladékkezelő vállalathoz.

Szakszerű hulladékleadás/ csomagolás:

A teljesen kiürített csomagolás újrahasznosítható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



12./14 oldal

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti szállítás (ADR/ RID)

14.1. UN-szám vagy azonosítószám

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok



2.1

14.4. Csomagolási csoport

Nincs meghatározva

14.5. Környezeti veszélyek

Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges előírások:

Korlátozott mennyiség:

(LQ): 1 L

Mentesített mennyiségek:

(EQ):

Veszélysz. (Kemlerszám):

Osztályozási kód:

5F

Alagútkorlátozási

kód: (D)

MEGYJEGYZÉS:

14.7. IMO szabályzat szerinti ömlesztett tengeri szállítás

Nem áll rendelkezésre adat

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági-, egészségügyi- és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok

15.1.1. EU-ELŐÍRÁSOK

Egyéb EU-előírások:

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló 2012/18/EU irányelv [Seseso-III-irányelv], veszélykategóriák:

- P3a 1. vagy 2. kategóriába tartozó, az 1. vagy 2. kategóriába tartozó gyúlékony gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó gyúlékony folyadékokat tartalmazó aeroszolok

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.



13. / 14

Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

15.1.2. Nemzeti előírások



[DE] Nemzeti előírások

Információk a foglalkoztatási korlátozásokról:

- 5 MuSchRiV.
- 22 JArbSchG).
- 4 MuSchRiV.

Störfallverordnung (német szövetségi rendelet a veszélyesanyag-kibocsátással járó balesetekről):

a termékben előforduló anyagokra:

Veszélykategóriák:

- P3a 1. vagy 2. kategóriába tartozó, az 1. vagy 2. kategóriába tartozó gyúlékony gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó gyúlékony folyadékokat tartalmazó aeroszolok

Megnevezett veszélyes anyagok:

- 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított gyúlékony gázok (beleértve a propán-bután gázt) és földgáz

Vízveszélyeztetési osztály

WGK:

- 1 - Enyhén veszélyes a vizekre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem áll rendelkezésre adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. Módosítások

Nem áll rendelkezésre adat

16.2. Rövidítések és betűszavak

Nem áll rendelkezésre adat

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Az adatok szakkönyvekből és irodalomból származnak.

Anyagnév	Typ	Forrás
Propán-2-ol CAS-sz.: 67-63-0 EK-sz.: 200-661-7	LC50; EC50	Forrás: Európai Vegyipar-ügynökség, http://echa.europa.eu/

16.4. A keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 [CLP] rendelet szerint

Besorolás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:

Veszélyességi osztályok és veszélyességi kategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Aeroszolok: (Aeroszol 1)	H222; H229 = Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik, hő hatására megrepedhet.	
Súlyos szemkárosítás/-irritáció (Eye Irrit. 2)	H319 Súlyos szemirritációt okoz.	

16.5. Az R-, H- és EUH-mondatok szövegei (szám és teljes szöveg)

Figyelmeztető mondatok	
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

HU

GeSi.de

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK (REACH) rendelet szerinti biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21.

Nyomtatás dátuma: 2021.06.11.

Verzió: 1

14./14 oldal



Toolcraft antisztatikus védőlakk spray

Kiegészítő veszélyességi információk

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
--------	-----------------------------------------------------------------------

16.6. Oktatási tudnivalók

Nem áll rendelkezésre adat

16.7. Kiegészítő információk

Nem áll rendelkezésre adat