

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2017.03.05.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: KANISTER VERDÜNNUNG

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Textilipari jelzőfestékhez hígító.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
fax: +36-1-215-2387
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: Flockenhaus GmbH & Co. KG
Street: Frankfurterstr.5
Place: 36124 Eichenzell
Telephone: 0049-661-72881 Telefax:0049-661-74933
e-mail: office@flockenhaus.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
címe: 1096, Budapest, Nagyváradi tér 2.
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2

Szemirritáció 2
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Flam. Liq. 2

Tűzveszélyes folyadékok 2
H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

STOT SE 3

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkén feltüntetendő összetevő (k):
acetone; propan-2-one; propanone

GHS piktogramok:



GHS02

Tűzveszély



GHS07

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P370 + P378	Tűz esetén: oltásra oltópor, oltóhab, vízpermet, széndioxid használandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi hatósági előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Tartalom: Higító jelzőfestékhez.

Összetevők:

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol

Mennyiség:	> 50- <= 100%
CAS-szám:	123-42-2
EINECS-szám:	204-626-7
Index szám:	603-016-00-1
H-mondat:	H319
Veszélyességi kategória:	Eye Irrit. 2

acetone; propan-2-one; propanone

Mennyiség:	>10 <= 20 %
CAS-szám:	67-64-1
EINECS-szám:	200-662-2
Index szám:	606-001-00-8
H-mondat:	H225, H319, H336
Veszélyességi kategória:	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Vigye friss levegőre, helyezze nyugalomba, kezelje a tüneteket. Ha tünetek fejlődnek ki, kérje orvos segítségét.
Bőrre kerülve:	A szennyezett bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni. Panasz esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése után a szájat öblítsük

	ki, itasson a sérülttel vizet. Bármilyen panasz esetén forduljunk orvoshoz. Ne hánytassa a sérültet orvosi segítség nélkül.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.
Egyéb információk:	Általános tanács: Rosszullét esetén forduljon a Toxikológiai Központhoz/orvoshoz. Mutassa meg a biztonsági adatlapot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzése narkotikus hatást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, CO ₂
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Teljes vízszugár

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid képződhetnek. Gyúlékony anyag. Gőzei a levegővel robbanó elegyet alkothatnak.

Egyéb információk: Vízpermetet használhat a veszélyeztetett tartályok hűtésére.
A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtse, és a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vigye az embereket biztonságba.
Szellőztesse át az érintett területet.
Viseljen személyi védőfelszerelést. Távolítsa el a gyújtóforrásokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a termék maradványait talajba, élővízbe és közcsatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal fel kell itatni, zárt tartályba helyezni és biztonságos lerakó helyre szállítani. Nedvszíváshoz ajánlott anyag: vermikulit, homok, föld. Az abszorbeált anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A szennyezett felületeket vízzel mossa le.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőérzékeny	
Kezelés:	Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést. Gyújtóforrástól tartsa távol. Ne dohányozzon. Hő hatására nyomásnövekedés lép fel, mely gyulladás kockázatával jár. Az elektrosztatikus feltöltődéstől védje.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:	Szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tárolja. Védje közvetlen napfénytől/UV sugártól. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20 C fok Nedvességtől védje. Tárolásra nem alkalmas anyag: cink Nem összeférhető anyagok: radioaktív anyagok. fertőző anyagok, mérgező anyagok, ammóniumnitrát. peroxidok, önreaktív anyagok és keverékek, gyúlékony szilárd anyagok, oxidálószer, gázok.
----------	--

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:	Textilipari jelzőfestékhez hígító.
-------------------------	------------------------------------

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:	123-42-2 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-one: 241 mg/m ³ (TWA, 8 óra) 67-64-1: acetone: ÁK = 1210 mg/m ³ , CK = 2420 mg/m ³
--------------------------	---

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	GÉPÉSZETI INTÉZKEDÉSEK : Általános szellőzés ajánlott. Használat után mindig szorosán zárja le a tartályokat. Általános és higiéniai intézkedések: Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Szem-/arcvédelem:	Szorosan záró védőszemüveg. (EN 166)
Testvédelem:	Természetes anyagból készült antiszztatikus ruhát, vagy magas hőmérsékletnek ellenálló, szintetikus anyagból készült védőruhát kell viselni.
Kézvédelem:	Gumikesztyű: Javasolt anyag: pl. butilgumi - 0,5 mm rétegvastagság, > 240 perc áthatolási idő). Ha a kesztyűn öregedés jelei mutatkoznak, azt azonnal ki kell cserélni. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.
Légutak védelme:	Normál körülmények között nem szükséges. Nem megfelelő szellőztetés esetén használjon porálarcot. Típus : A (E141)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	oldhatatlan
Oldékonyság:	a legtöbb szerves oldószerrel keverhető
pH-érték:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	166 C (4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol)
Gőznyomás:	1,08 hPa 20 C (4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol)
Relatív sűrűség:	0,96 g/cm ³ (20 C fok)
Lobbanáspont:	7,2 C DIN 53213
Gyulladási hőmérséklet:	640 C (4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol)

Robbanási határérték:	alsó: 1,3% (4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol),- felső: 6,9% (4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol)
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Bomlási hőmérséklet:	90 C
Szerves oldószer tartalom:	100 %

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Kifolyási idő: 125 +/-5 8 mm (20 C)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Reakciókészség: Nincs információ.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál tárolási és kezelési körülmények között stabil. 90 C fok felett bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Hőtől tartsa távol. Gyulladásveszély.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Sav, lúg, hidrogénperoxid, oxidálószer, aminok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid képződhetnek. Gyúlékony anyag. Gőzei a levegővel robbanó elegyet alkothatnak.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át: A keverékre nincsenek adatok.

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol
oral LD50 2520 mg/kg patkány.

67-64-1 acetone; propan-2-one; propanone
oral LD50 5800 mg/kg patkány. RTECS

Akut toxicitás, belégzés:

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol
belégzés(4 h) gőz LC50 (>7,6) mg/l patkány. ECHA dosszié

67-64-1 acetone; propan-2-one; propanone
belégzés (4 h) gőz LC50 76 mg/l patkány

Akut toxicitás, bőrön át:

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol
dermal LD50 13630 mg/kg nyúl.

67-64-1 acetone; propan-2-one; propanone
dermal LD50 20000 mg/kg nyúl. IUCLID

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem irritatív.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Csírasejt-mutagenitás	Nem mutagen.
Rákkeltő hatás	Nincs adat.
Reprodukciós toxicitás	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol: NOAEL = 300 mg/kg (OECD Guideline 422) ECHA Dossier
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs adat.
Aspirációs veszély	Nincs adat.
Egyéb információk:	A legfontosabb krónikus egészségügyi hatások: acetone; propan-2-one; propanone: Subchronic oral toxicity (90d): NOAEL = 900 mg/m ³ (patkány) 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol: Subacute inhalative toxicity (28d): NOAEC = 1014 mg/m ³ (patkány)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. (1) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték:	123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol Hal: LC50 420 mg/l 96 Lepomis macrochirus Alga: ErC50 >1000 mg/l 72 Pseudokirchnerella subcapitata ECHA Dossier Gerinces állat: EC50 >1000 mg/l 48 daphnia magna ECHA Dossier 67-64-1 acetone; propan-2-one; propanone Hal: LC50 5540 mg/l 96 Onchorhynchus mykiss Gerinces állat: EC50 6100 mg/l 48 Daphnia magna
-------------	---

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 annex V, C.4-A >98% (28nap) Biológiailag könnyen lebontható.
---------------------------------	--

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	Nem várható. 123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, diacetone alcohol log Pow: 1,03 67-64-1 acetone; propan-2-one; propanone Log Pow: -0,24
---------------------------	---

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:	Nincs adat.
----------------------------	-------------

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:	Nincs adat.
--------------------------------------	-------------

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcatornába juttatni tilos. A termék

maradékait, illetve a termék maradékaival szennyezett csomagolóeszközöket, göngyöleget a felhasználás helyén hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni, ártalmatlanítani.

EWC hulladékkód: 20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

Szennyezett csomagolás:
15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID:
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L
Szállítási kategória: 2
Alagút korlátozási kód: D/E
Speciális előírások: 163 640D 650
Engedményes mennyiség: E2

IMDG:
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L
Speciális előírások: 163
EMS: F-E, S-E
Engedményes mennyiség: E2

IATA:
Speciális előírások: A3 A72
Korlátozott mennyiség (LQ) utas: 1 L
IATA-csomagolási előírás - utas: 353
IATA-max. mennyiség - utas: 5 L
IATA-csomagolási előírás- Cargo: 364
IATA-max. mennyiség - Cargo: 60 L
Engedményes mennyiség: E2
Utas LQ: Y341

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám	1263
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	LAKKFESTÉK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	II Besorolási kód: F1
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A 6-8. szakasz alapján

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	1263
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A 6-8. szakasz alapján

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	1263
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A 6-8. szakasz alapján
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.) 1999/13/EC (VOC): 100% - a 1999/13 EK irányelv, a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegületek kibocsátásának korlátozásáról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2	Szemirritáció 2
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Egyéb információk:

Adatforrások:
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név
CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja

Készült:

NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

A gyártó 2016.09.01.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

ANVILLIN