

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : HYDRANAL™-Working Medium K
BAL-szám : 000000020618
Termék típus : Keverék
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek

Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
Telefax : (49) 5137-999 123
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 2. Osztály - Orális
H300 Lenyelve halálos.

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099


Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

Akut toxicitás 2. Osztály - Belégzés
H330 Belélegezve halálos.
Akut toxicitás 1. Osztály - Bőr
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
Bőrirritáció 2. Osztály
H315 Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás 1. Osztály
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.
Rákkeltő hatás 2. Osztály
H351 Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás 2. Osztály
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 1. Osztály
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve és lenyelve károsítja a szerveket.
Krónikus vízi toxicitás 2. Osztály
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H300 + H310 + H330 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve és lenyelve károsítja a szerveket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

P302 + P352 P304 + P340	öblíteni. TILOS hánytatni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén : triklórmétán; kloroform
2-klóretanol; etilén-klórhidrin

2.3. Egyéb veszélyek

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. anyag

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
triklórmétán; kloroform	67-66-3 602-006-00-4 01-2119486657-20 200-663-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 STOT SE 3; H336	>= 30 % - <= 70 %	1*
2-klóretanol; etilén-klórhidrin	107-07-3 603-028-00-7 203-459-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330	>= 30 % - < 60 %	1*

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

	Acute Tox. 1; H310 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411		
--	---	--	--

1* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

A fennmaradó komponensek E termék nem veszélyes és/vagy koncentrációtartományban vannak jelen az alábbiakban bejelentendő határértékeket.

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belégzés:

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. A nem sérült szemet védeni kell.

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Foszgén

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

Az objektumon elszívás szükséges.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:
A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:
Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Légnedvességtől és víztől óvni kell.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
triklórmétán; kloroform	HU OEL PK CAT			VI: Substances causing irreversible harm. Peak concentration is equal to Permissible Average Concentration (TLV).
triklórmétán; kloroform	HU OEL CK	10 mg/m ³		
triklórmétán; kloroform	HU OEL ÁK	10 mg/m ³		
triklórmétán; kloroform	EU ELV SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
triklórmétán; kloroform	EU ELV TWA	10 mg/m ³ 2 ppm		Indikatív

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:
CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:
ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idő súlyozott átlag:
SKIN_DES - Bőrmegjelölés:

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

TWA - Idővel súlyozott átlag

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
triklórmétán; kloroform	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2,5 mg/m ³	Belégzés	
triklórmétán; kloroform	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		333 mg/m ³	Belégzés	
triklórmétán; kloroform	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		2,5 mg/m ³	Belégzés	
triklórmétán; kloroform	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,94mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
triklórmétán; kloroform	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,18 mg/m ³	Belégzés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
triklórmétán; kloroform	Édesvíz: 0,146 mg/l	Assessment factor: 10
triklórmétán; kloroform	Tengervíz: 0,015 mg/l	Assessment factor: 100
triklórmétán; kloroform	Szennyvízkezelő üzem: 0,048 mg/l	Assessment factor: 10
triklórmétán; kloroform	Édesvízi üledék: 0,45 mg/kg dw	Assessment factor: 10
triklórmétán; kloroform	Tengeri üledék: 0,09 mg/kg dw	Assessment factor: 50
triklórmétán; kloroform	Talaj: 0,56 mg/kg dw	

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Viton (R)

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Vitoject® 890

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetése alapján kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmasak pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Védőruha

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma : folyadék

Szín : színtelen

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

Szag	:	aromás
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 60 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	> 100 °C
Sűrűség	:	1,350 g/cm ³ . a 20 °C
pH-érték	:	semleges
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvességtől védeni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok
Erős oxidálószer
Magnézium
Lithium

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Foszgén

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át:
nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:
nincs adat

Bőrirritáció:
nincs adat

Szemirritáció:
nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
nincs adat

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
nincs adat

Toxicitás a vízi növényekre:
nincs adat

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:
nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN Szám : 3382
Az áruk jellemzése : BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(CHLOROFORM, ETHYLENE CHLOROHYDRIN)
Osztály : 6.1
Csomagolási csoport : I
Osztályba sorolási szabály : T1
Veszélyt jelölő számok : 66
ADR/RID-Címkék : 6.1
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 3382
Osztály : 6.1
Nem szállítható

IMDG

UN Szám : 3382
Az áruk jellemzése : TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S.

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

(CHLOROFORM, ETHYLENE CHLOROHYDRIN)

Osztály : 6.1
Csomagolási csoport : I
Veszélyességi címkék : 6.1
EmS Szám : F-A, S-A
Tengeri szennyező anyag : nem
IMDG Code segregation group 10 – Liquid halogenated hydrocarbons,

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
Mainz : 06131/19240	

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

München : 089/19240

Egyéb leltári információk

Megjegyzés

Megjegyzés: A termékcsoporthoz tartozó alkotóanyagok potenciálisan egyedi készletkimutatása miatt további részletes információk a SafetyDataSheet@Honeywell.com címen kérhetők.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Chloroform	:	H302 H315 H319 H331 H351 H361d	Lenyelve ártalmatlan. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve mérgező. Feltehetően rákot okoz. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
		H336 H372	Álmosságot és szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve és lenyelve károsítja a szerveket.
2-Chloroethanol	:	H226 H300 + H310 + H330 H318 H411	Tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos Súlyos szemkárosodást okoz. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
Függőleges vonalak a baloldali margóban releváns változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

Rövidítések:

EC European Community
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level

HYDRANAL™-Working Medium K

10193099

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.
