

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : HYDRANAL™-KetoSolver
BAL-szám : 000000020509
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

Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669


Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

Bőrirritáció 2. Osztály
H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció 2. Osztály
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Reprodukciós toxicitás 1B osztály
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Központi idegrendszer
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok	:	
Figyelmeztetés	:	Veszély
Figyelmeztető mondatok	:	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot és szédülést okozhat. H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni. P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P304 + P340 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	:	1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter imidazole

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

Bizonyos termékek : Kizárólag szakmai felhasználó részére.
speciális címkéje:

2.3. Egyéb veszélyek

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
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil- éter	107-98-2 603-064-00-3 203-539-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 70 % - < 90 %	1*
etanol; etil-alkohol	64-17-5 603-002-00-5 01-2119457610-43 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 15 % - < 30 %	1*
imidazole	288-32-4 613-319-00-0 01-2119485825-24 206-019-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D	>= 1 % - <= 3 %	1*
Imidazol hydrobromide	101023-55-6 01-0000020203-86 483-310-2		>= 1 % - <= 3 %	N.C.*

1* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben
N.C.* - Nem veszélyes anyag – csak tájékoztatási célra

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:

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

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

Belégzés:

Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha irritáció lép fel és az 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. :

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

nincs adat

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

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

Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. 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:

Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Az objektumon elszívás szükséges.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. 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 száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

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
1-metoxi-2-propanol; monopropilén- glikol-metil-éter	EU ELV SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
1-metoxi-2-propanol; monopropilén- glikol-metil-éter	HU OEL SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
1-metoxi-2-propanol; monopropilén- glikol-metil-éter	HU OEL CK	568 mg/m3		
1-metoxi-2-propanol; monopropilén- glikol-metil-éter	HU OEL ÁK	375 mg/m3		
1-metoxi-2-propanol; monopropilén- glikol-metil-éter	EU ELV STEL	568 mg/m3 150 ppm		Indikatív
1-metoxi-2-propanol; monopropilén- glikol-metil-éter	EU ELV TWA	375 mg/m3 100 ppm		Indikatív
etanol; etil-alkohol	HU OEL PK CAT			IV.: Anyag nagyon gyenge sértő (megengedett átlagos koncentráció (TLV) > 500 ml/m3). Csúcs koncentrációja meggyezik a 4-szer a megengedett átlagos koncentráció (TLV), 15 percig, négyezer műszakonként.
etanol; etil-alkohol	HU OEL CK	7.600 mg/m3	Négyezer 15 perc váltásonként	
etanol; etil-alkohol	HU OEL ÁK	1.900 mg/m3		

SKIN_DES - Bőrmegjelölés:

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszűzött átlag:

STEL - Rövid távú expozíciós határ

TWA - Idővel súlyozott átlag

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
etanol; etil-alkohol	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		1900 mg/m ³	Belégzés	
etanol; etil-alkohol	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		343mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
etanol; etil-alkohol	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		950 mg/m ³	Belégzés	
etanol; etil-alkohol	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		114 mg/m ³	Belégzés	
etanol; etil-alkohol	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		950 mg/m ³	Belégzés	
etanol; etil-alkohol	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		206mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
etanol; etil-alkohol	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		87mg/kg bw/d	Lenyelés	
imidazole	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		10,6 mg/m ³	Belégzés	
imidazole	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1,5mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
etanol; etil-alkohol	Édesvíz: 0,96 mg/l	
etanol; etil-alkohol	Tengervíz: 0,79 mg/l	

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

etanol; etil-alkohol	Édesvízi üledék: 3,6 mg/kg	
etanol; etil-alkohol	Talaj: 0,63 mg/kg	
imidazole	Édesvíz: 0,13 mg/l	Assessment factor: 1000
imidazole	Tengeri üledék: 0,013 mg/l	Assessment factor: 10000
imidazole	Szennyvízkezelő üzem: 10 mg/l	Assessment factor: 100
imidazole	Édesvízi üledék: 0,336 mg/kg dw	
imidazole	Tengeri üledék: 0,0425 mg/kg dw	
imidazole	Talaj: 0,0425 mg/kg dw	

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

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.

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama homérséklet, 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.

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

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
Szag	:	gyenge saját szag
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	85 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	21 °C
Sűrűség	:	0,910 g/cm ³ . a 20 °C
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

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Légnedvességtől és víztől óvni kell.
Hő, láng és szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeresek
Alkáli-fémek
Ammónia
Peroxidok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

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

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

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

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

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.

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN Szám : 1993
Az áruk jellemzése : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(1-METHOXY-2-PROPANOL, ETHANOL)
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 33
ADR/RID-Címkék : 3
Veszélyes a környezetre : nem
Különleges óvintézkedés 640D

IATA

UN Szám : 1993
Az áruk jellemzése : Flammable liquid, n.o.s.
(1-Methoxy-2-propanol, Ethanol)
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3

IMDG

UN Szám : 1993
Az áruk jellemzése : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(1-METHOXY-2-PROPANOL, ETHANOL)
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3
EmS Szám : F-E, S-E
Tengeri szennyező anyag : nem
IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 :
NONE,

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

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

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
	München : 089/19240

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

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act

Ebben a termékben az összes kémiai anyag vagy rajta van a TSCA listán, vagy mentes a TSCA lista alól.

China. Inventory of Existing Chemical Substances

Rajta van a listán vagy megfelel annak

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.

HYDRANAL™-KetoSolver

10648669

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
20.09.2016

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

1-Methoxypropan-2-ol	: H226 H336	Tűzveszélyes folyadék és gőz. Álmoságot és szédülést okozhat.
Ethanol	: H225 H319	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemirritációt okoz.
Imidazole	: H302 H314 H360D	Lenyelve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Károsíthatja a születendő gyermeket.

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
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.