

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : HYDRANAL™-Medium K
BAL-szám : 000000020497
Termék típus : Keverék
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő 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 osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 3. Osztály
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L


Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

Akut toxicitás 4. Osztály - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás 3. Osztály - Belégzés
H331 Belélegezve mérgező.
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 1A osztály
H360Fd Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 1. Osztály
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve és lenyelve károsítja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H360Fd Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve és lenyelve károsítja a szerveket.

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 LÉNYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

P305 + P351 + P338 személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter
2,2,2-Trifluoroethanol

Bizonyos termékek speciális címkéje: : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3. Egyéb veszélyek

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

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 % - < 60 %	1*
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	>= 20 % - < 30 %	1*

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

2,2,2-Trifluoroethanol	75-89-8 "01-2119488763-2 200-913-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360F STOT RE 2; H373	>= 10 % - < 20 %	1*
Imidazol hydrobromide	101023-55-6 01-0000020203-86 483-310-2		>= 1 % - < 5 %	N.C.*

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

N.C.* - Nem veszélyes anyag – csak tájékoztatási célra

E termék maradványai nem veszélyesek, és/vagy a jelentendő határérték alatti koncentrációban vannak jelen.

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 vinni. 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

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet

Hab

Oltópor

Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nincs adat

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 expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Minden gyújtóforrást el kell távolítani. 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:

Az objektumon elszívás szükséges. Robbanásbiztos felszerelést kell használni.

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A nehéz gozók jelentős távolságot tudnak áthidalni egy gyújtó forráshoz. 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.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

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

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

DNEL/PNEC értékek

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
triklórmétán; kloroform	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2,5 mg/m3	Belégzés	
triklórmétán; kloroform	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		333 mg/m3	Belégzés	
triklórmétán; kloroform	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		2,5 mg/m3	Belégzés	
triklórmétán; kloroform	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,94mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
triklórmétán; kloroform	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,18 mg/m3	Belégzés	
2,2,2-Trifluoroethanol	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		0,1 mg/m3	Belégzés	

Komponens	Környezeti közeg /	Megjegyzések
-----------	--------------------	--------------

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

	Érték	
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	
2,2,2-Trifluoroethanol	:	Az információ nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A keletkező gőzt nem szabad belélegezn.

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, 511.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Viton (R)

Vitoject® 890

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

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	: aromás
Olvadáspont/olvadási tartomány	: nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 58 °C
Lobbanáspont	: 56 °C
Gyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Alsó robbanási határ	: nincs adat
Felső robbanási határ	: nincs adat
Gőznyomás	: nincs adat
Sűrűség	: 1,255 g/cm ³ . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	: nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: nincs adat
pH-érték	: nincs adat
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: nincs adat

9.2 Egyéb információk

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

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

Hő, láng és szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeresek
Erős bázisok
Erős savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

Akut toxicitási érték

Érték: 431,41 mg/kg

Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át:

nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:

Akut toxicitási érték

Érték: 5,17 mg/l

Módszer: Számítási módszer

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

Bőrirritáció:
nincs adat

Szemirritáció:
nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
nincs adat

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

Ártalmas a vízi szervezetekre.

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

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

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 : 1992
Az áruk jellemzése : GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(CHLOROFORM, 1-METHOXY-2-PROPANOL, 2,2,2-
TRIFLUOROETHANOL)
Osztály : 3
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : FT1
Veszélyt jelölő számok : 36
ADR/RID-Címkék : 3 (6.1)
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1992
Az áruk jellemzése : Flammable liquid, toxic, n.o.s.
(Chloroform, 1-Methoxy-2-propanol, 2,2,2-Trifluoroethanol)
Osztály : 3
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)

IMDG

UN Szám : 1992
Az áruk jellemzése : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(CHLOROFORM, 1-METHOXY-2-PROPANOL, 2,2,2-
TRIFLUOROETHANOL)
Osztály : 3
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)
EmS Szám : F-E, S-D

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

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

Bázis	Érték	Megjegyzések
2012/18/EK irányelv SEVESO III Listed in Regulation : P5c: TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK Number in Regulation: 1.2.5.3	Amount 1: 5.000.000 kg Amount 2: 50.000.000 kg	

Bázis	Érték	Megjegyzések
2012/18/EK irányelv SEVESO III Listed in Regulation : H2: AKUT TOXIKUS Number in Regulation: 1.1.2	Amount 1: 50.000 kg Amount 2: 200.000 kg	

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

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 112 (begär Giftnformation);+46104566786
Svédország	

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

Olaszország	Nem elérhető	Egyesült Királyság	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		

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 egyes alkotórészek 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	Lenyelve ártalmas.
		H315	Bőrirritáló hatású.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H331	Belélegezve mérgező.
		H351	Feltehetően rákot okoz.
		H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
		H336	Álmoságot és szédülést okozhat.
		H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve és lenyelve károsítja a szerveket.

HYDRANAL™-Medium K

34698-6X1L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
07.03.2018

1-Methoxypropan-2-ol	: H226 H336	Tűzveszélyes folyadék és gőz. Álmosságot és szédülést okozhat.
2,2,2-Trifluoroethanol	: H226 H301 + H331 H318 H360F H373	Tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve vagy belélegezve mérgező Súlyos szemkárosodást okoz. Károsíthatja a termékenységet. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

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.