

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Carbon disulfide
BAL-szám : 000000020250
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : szén-diszulfid
Sorszám : 006-003-00-3
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

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

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016


2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáció 2. Osztály
H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció 2. Osztály
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Akut toxicitás 4. Osztály - Belégzés
H332 Belélegezve ártalmas.
Reprodukciós toxicitás 2. Osztály
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 1. Osztály
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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. H332 Belélegezve ártalmas. H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén 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. 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

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

P308 + P313

esetben a kontaktlencsék eltávolítása,
ha könnyen megoldható. Az öblítés
folytatása.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén:
orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

A belélegzése központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
szén-diszulfid	75-15-0 006-003-00-3 200-843-6	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361fd STOT RE 1; H372	100 %	1*

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

3.2. Keverék

Nem alkalmazható

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:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

A száját ki kell öblíteni és aktív szénrel kell bevenni. 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

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Kén-oxidok
Szén-oxidok

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

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

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. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Csak robbanástól védett területen alkalmazható. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. 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

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

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
szén-diszulfid	EU ELV TWA	15 mg/m ³ 5 ppm		Indikatív
szén-diszulfid	EU ELV SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
szén-diszulfid	HU OEL SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
szén-diszulfid	HU OEL ÁK	15 mg/m ³		
szén-diszulfid	HU OEL PK CAT			II.1: Felszívódás által ható vegyületek: a hatás 2 órán belül jelentkezik. Felezési idő <2.

TWA - Idővel súlyozott átlag

SKIN_DES - Bőrmegjelölés:

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

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

DNEL/PNEC értékek

Nem érhető el DNEL adat.

Nem érhető el PNEC adat.

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 elszívás

Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Viton (R)
áteresztési ideje: < 480 min
Kesztyű vastagság: 0,7 mm
Vitoject® 890

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálati következtetései által 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:

Égés gátolt antisztatikus 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	:	kellemetlen
molekuláris tömeg	:	76,14 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	< -76 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 102
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	42,2 °C a 997 hPa Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 103
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	46 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	-30 °C

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

Öngyulladási hőmérséklet	:	102 °C Módszer: 92/69/EEC, A.15
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	27,4 hPa a 25 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 104
Sűrűség	:	1,264 g/cm ³ . a 20 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 109
Vízben való oldhatóság	:	2,9 g/l a 20 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 105
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow 2,7 a: 25 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 107

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

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

Oxidálószeresek
Alkáli-fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

kén-oxidok (SO_x)
Szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD 423

Akut toxicitás, bőrön át:

nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: 10,35 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

Bőrirritáció:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Szemirritáció:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#Mouse local lymph node assay

Faj: Egér

Eredmény: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD 429 vizsgálati irányelv

Ismételt dózis toxicitás:

Megjegyzés: A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Rákkeltő hatás:

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Csírsejt-mutagenitás:

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

Reprodukciós toxicitás:

Method: OECD Vizsgálati útmutató, 414

Faj: Nyúl

Megjegyzések: #Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

semi-static test

Faj: Danio rerio (zebrahal)

Érték: 3 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

LC50

semi-static test

Faj: Poecilia reticulata (Guppi)

Érték: 4 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

Növekedési sebesség

Faj: Chlorella pyrenoidosa

Érték: 21 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

LC50

Faj: Daphnia

Érték: 2,1 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

Biológiai lebomlás: > 80 %

Expozíciós idő: 28 np

Eredmény: Biológiai módon könnyen lebontható.

Módszer: OECD 301 D

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).

Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

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 hulladéokra 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 : 1131

Az áruk jellemzése : SZÉN-DISZULFID

Osztály : 3

Csomagolási csoport : I

Osztályba sorolási szabály : FT1

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Honeywell

Riedel-de Haën™

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

Veszélyt jelölő számok : 336
ADR/RID-Címkék : 3 (6.1)
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1131
Osztály : 3
Nem szállítható

IMDG

UN Szám : 1131
Az áruk jellemzése : CARBON DISULPHIDE
Osztály : 3
Csomagolási csoport : I
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)
EmS Szám : F-E, S-D
Tengeri szennyező anyag : nem

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

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 Giftinformation);+46104566786
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

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
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

szén-diszulfid : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.

Carbon disulfide

10244705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
06.10.2016

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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, hulladékeltávolításhoz 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.