## ODELJAK 1: Naziv materije odnosno smeše i preduzeća

### 1.1 Identifikator proizvoda

**Trgovački naziv**

**UF-CELLSHEATH**

### 1.2 Relevantne identifikovane upotrebe materije ili smeše i upotrebe koje ne bi trebale da se urade

**Relevantne identifikovane upotrebe**
dijagnostika in vitro

**Primene koje se ne preporučuju**
Nema raspoloživih podataka.

### 1.3 Pojedinosti o isporučiocu koji stavlja na raspolaganju bezbednosi list

**Adresa**
SYSMEX EUROPE GMBH
Bornbarch 1
D-22848 Norderstedt

Telefonski broj +49 (40) 527 26-0
Telefaks br. +49 (40) 527 26-100

**Informacije u vezi bezbednosnog lista**
safety@sysmex.de

### 1.4 Telefonski broj u slučaju nužde

+ 381 11 36 08 440 (Centar za kontrolu trovanja VMA (24h))

## ODELJAK 2: Moguća opasnost

### 2.1 Klasifikacija materije ili smeše

**Uputstva u vezi klasifikacije**
Proizvod ne odgovara kriterijumima za klasifikaciju i obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

### 2.2 Elementi obeležavanja

Nije relevantno

### 2.3 Ostale opasnosti

PBT-ocenjivanje
Nema podataka.

vPvB-ocenjivanje
Nema podataka.

## ODELJAK 3: Sastav/ informacije o komponentama

### 3.1 Materije

Nije odgovarajuće. Proizvod nije materija.

### 3.2 Smeše

**Opasni sastojci materije**

| Br. | Ime materije | | Dodatna uputstva | |
|---|---|---|---|---|
| | CAS / EZ / indeks / REACH br. | Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP) | Koncentracija | % |
| 1 | **hlorovodonik** | | | |
| | 7647-01-0<br>231-595-7<br>017-002-00-2<br>- | Acute Tox. 3*; H331<br>Press. Gas<br>Skin Corr. 1A; H314 | < 0,50 | Hm.% |

Potpuni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi 16. odeljak
(*,**,***,****) Objašnjenje u vezi toga vidi CLP-uredbu 1272/2008, dodatak VI, 1.2

| Br. | Napomena | Specifične granične vrednosti koncentracije | M-faktor (akutno) | M-faktor (hronično) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | U | - | - | - |

Potpuni doslovni tekst napomena: vidi 16. odeljak „Napomene za identifikaciju, klasifikaciju i obeležavanje materija (EZ) br. 1272/2008, VI. dodatak)".

## ODELJAK 4: Uputstva za prvu pomoć

### 4.1 Opis mera prve pomoći

**Opšta uputstva**
U slučaju dugotrajnih poteškoća pozvati lekara. Kontaminiranu odeću i obuću odmah svući i pre ponovne upotrebe temeljito očistiti.

**Posle udisanja**
Izneti povređenu osobu iz zone opasnosti. Obezbediti svež vazduh.

**Posle dodira s kožom**
Odmah oprati vodom i sapunom.

**Posle dodira s očima**
Rastvoriti očne kapke, oči temeljito ispirati vodom (15 min.)

**Posle progutanja**
Odmah pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje. Licima koja se nalaze u nesvesnom stanju ne sme se davati nikakva tečnost.

### 4.2 Najvažniji akutni i odloženi simptomi i dejstva
Nema raspoloživih podataka.

### 4.3 Napomene o lekarskoj hitnoj pomoći ili specijalnom tretmanu
Nema raspoloživih podataka.

## ODELJAK 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstvo za gašenje požara

**Prikladna sredstva za gašenje**
Pena; Prašak za gašenje; Ugljen-dioksid; Raspršeni vodeni mlaz

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara**
Puni mlaz vode

### 5.2 Posebne opasnosti od materije ili smeše
U slučaju požara, može doći do oslobađanja: ugljen-dioksid (CO2); ugljen-monoksid (CO)

### 5.3 Napomene o suzbijanju požara
Koristiti aparat za zaštitu disanja koji je nezavisan od vazduha okoline. Koristiti zaštitnu odeću.

## ODELJAK 6: Mere u slučaju, slučajnog prolivanja

### 6.1 Mere predostrožnosti koje se odnose na osobe, zaštitne opreme i postupci za primenu u slučaju nužde

**Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi**
Pridržavati se bezbednosnih propisa (vidi: odeljak 7 i 8); Obezbediti zadovoljavajuće provetravanje. Izbegavati dodir s kožom, očima i odećom. Ne udisati pare.

**Organi intervencije**
Nema raspoloživih podataka. Lična zaštitna oprema - vidi odeljak 8.

### 6.2 Mere za zaštitu životne sredine
Sprečiti prodor u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti ulazak u donji sloj tla / zemljište.

### 6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje
Upotrebiti materijale za skupljanje, koji upijaju tečnost (npr. pesak, kiselgur, univerzalno vezivno sredstvo); Sakupljeni materijal obraditi prema odeljku "Uklanjanje" ("Likvidacija")

### 6.4 Upućivanje na druge odeljke
Nema raspoloživih podataka.

## ODELJAK 7: Manipulacija i skladištenje

### 7.1 Zaštitne mere za bezbedno rukovanje

**Uputstva za bezbedno rukovanje**
Rizik prilikom rukovanja proizvodom potrebno je smanjiti korišćenjem zaštitnih i preventivnih mera. Radni postupak bi trebalo – ukoliko je to moguće što se tiče stanja tehnike – organizovati tako da se opasne materije ne mogu osloboditi ili da se dodir s kožom može isključiti.

**Opšte bezbednosne i higijenske mere**
Za vreme rada ne jesti, ne piti i ne pusiti. Čuvati odvojeno od pića, hrane za ljude i za životinje. Nakon posla i prije pauza očistiti ruke i lice. Ne udisati pare. Izbegavati dodir s očima i kožom. Isprljanu i natopljenu odeću odmah svući. Držati u pripravnosti prinudni tuš.

**Uputstva za zaštitu od požara i eksplozije**
Pare zajedno s vazduhom mogu stvoriti eksplozivnu smešu.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uzimajući u obzir nepodnošljivosti

**Tehničke mere i uslovi skladištenja**
Hermetički zatvorene posude čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi od mraza.

**Preporučena temperatura skladištenja**
Vrednost maks. 2 - 35 °C

**Uslovi koje moraju ispunjavati skladišta i posude**
Otvorene posude pažljivo zatvoriti i uspravno skladištiti da bi se sprečilo svako izlaženje. Zaštiti od toplote i direktnog sunčevog zračenja.

**Uslovi za kombinovano skladištenje**
Ne skladištiti zajedno sa: S oksidacionim sredstvima

### 7.3 Specifične završne primene
Nema raspoloživih podataka.

## ODELJAK 8: Ograničavanje ekspozicije i lična zaštitna oprema

### 8.1 Paramteri koji podležu kontroli

**Granične vrednosti na radnom mestu**

| Br. | Ime materije | broj CAS | | EZ-broj | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **hlorovodonik** | **7647-01-0** | | **231-595-7** | |
| | **2000/39/EWG** | | | | |
| | Hydrogen chloride | | | | |
| | Kratkotrajna vrednost | 15 | mg/m³ | 10 | ml/m³ |
| | Vrednost | 8 | mg/m³ | 5 | ml/m³ |

### 8.2 Ograničenje i kontrola izlaganja

**Prikladna tehnička upravljačka postrojenja**
Nema raspoloživih podataka.

**Lična zaštitna oprema**

**Zaštita disajnih puteva**
Prilikom prekoračenja graničnih vrednosti na radnom mestu neophodno je koristiti prikladan aparat za zaštitu disanja. Ukoliko nisu na raspolaganju granične vrednosti na radnom mestu, potrebno je prilikom stvaranja aerosola i magle preduzeti zadovoljavajuće mere za zaštitu disajnih organa.

**Zaštita za oči / lice**
Zastitne naočare (EN 166)

**Zaštita ruku**
Prilikom eventualnog kontakta kože s proizvodom korišćenje rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, pruža zadovoljavajuću zaštitu . U svakom slučaju treba ispitati da li su zaštitne rukavice podobne za određeno radno mesto (npr. mehanička izdržljivost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika) Slediti uputstva za upotrebu i informacije vezane za korišćenje, skladištenje, negu i rok upotrebe zaštitnih rukavica. Iste odmah zameniti u slučaju oštećenja ili pojave tragova habanja. Organizovati radne procese tako da se rukavice ne moraju stalno nositi.

**Ostale mere zaštite**
Radno odelo uobičajeno u oblasti hemije.

**Ograničavanje i kontrola ekspozicije životne sredine**
Nema raspoloživih podataka.

## ODELJAK 9: Fizikalne i hemijske osobine

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

| **Oblik / boja** |
|---|
| tekuće, bistro |
| bezbojno; svetlo-žuto |

| **Miris** |
|---|
| bezmirisno |

| **Prag mirisa** |
|---|
| Nema podataka |

| **pH-vrednost** | |
|---|---|
| Vrednost | 7,8 |

| **Tačka ključanja / oblast ključanja** |
|---|
| Nema podataka |

| **Tačka topljenja / oblast topljenja** |
|---|
| Nema podataka |

| **Tačka razlaganja / oblast razlaganja** |
|---|
| Nema podataka |

| **Tačka paljenja** |
|---|
| Nema podataka |

| **Temperatura samopaljenja** |
|---|
| Nema podataka |

| **Oksidirajuća svojstva** |
|---|
| Nema podataka |

| **Eksplozivna svojstva** |
|---|
| Nema podataka |

| **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** |
|---|
| Nema podataka |

| **Donja granica zapaljivosti ili eksplozije** |
|---|
| Nema podataka |

| **Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije** |
|---|
| Nema podataka |

| **Pritisak pare** |
|---|
| Nema podataka |

| **Gustina pare** |
|---|
| Nema podataka |

| **Brzina isparavanja** |
|---|
| Nema podataka |

| **Relativna gustina** |
|---|
| Nema podataka |

| **Gustoća** | | |
|---|---|---|
| Vrednost | 1,03 | g/cm³ |
| Referentna temperatura | 20 | °C |

| **Rastvorljivost u vodi** | |
|---|---|
| Napomena | mešljiv |

| **Rastvorljivost(i)** |
|---|
| Nema podataka |

| **Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda** |
|---|
| Nema podataka |

| **Viskoznost** |
|---|
| Nema podataka |

### 9.2 Ostali podaci

| **Ostali podaci** |
|---|
| Nema raspoloživih podataka. |

## ODELJAK 10: Stabilitet i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pri upotrebi prema nameni ne očekuju se opasne reakcije.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno pri primeni preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odeljak 7).

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Nema - ukoliko se koristi prema uputstvima o primeni.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati
Zaštititi od mraza. Zaštititi od toplote i direktnog sunčevog zračenja.

### 10.5 Nepodnošljive materije
Oksidaciona sredstva; jake kiseline; jake baze

### 10.6 Opasni proizvodi razlaganja
Nema raspoloživih podataka.

## ODELJAK 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksikološkim dejstvima

| **Akutna oralna toksičnost** |
|---|
| Nema podataka |

| **Akutna dermalna toksičnost** |
|---|
| Nema podataka |

| **Akutni toksicitet udisanjem (rezultat proračunavanja smeša-ATE)** | |
|---|---|
| **Br.** | **Ime proizvoda** |
| **1** | **UF-CELLSHEATH** |
| Napomena | Rezultat određen u sprovedenom postupku proračunavanja prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, deo 3, odeljak 3.1.3.6. nalazi se izvan vrednosti koje prema tabeli 3.1.1 dovode do klasifikacije / obeležavanja smeše (ATE inhalativno: > 20.000 ppmV (gasovi), > 20 mg/l (pare), > 5 mg/l (prašine / magle) |

| **Akutna inhalativna toksičnost** |
|---|
| Nema podataka |

| **Nadražujuće / iritaciono delovanje na kožu** |
|---|
| Nema podataka |

| **Teško oštećenje / teška iritacija oka** |
|---|
| Nema podataka |

| **Senzibilizacija disajnih puteva / kože** |
|---|
| Nema podataka |

| **Sposobnost mutacije ćelija koje klijaju** |
|---|
| Nema podataka |

| **Toksičnost reprodukcije** |
|---|
| Nema podataka |

| **Karzinogenität** |
|---|
| Nema podataka |

| **Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja** |
|---|
| Nema podataka |

| **Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja** |
|---|
| Nema podataka |

| **Opasnost od aspiracije** |
|---|
| Nema podataka |

| **Zakasnela i neposredna dejstva kao i hronična dejstva nakon kratkog ili dugotrajnog izlaganja** |
|---|
| Udisanje para vodi do iritacije disajnih puteva i sluznica, do glavobolja, muke, vrtoglavice, povraćanja. Kontakt proizvoda s očima može dovesti do iritacija. U slučaju čestog i trajnog kontakta s kožom može izazvati iritacije kože. |

## ODELJAK 12: Ekološki podaci

### 12.1 Toksičnost

| Toksičnost za ribe (akutna) |
|---|
| Nema podataka |

| Toksičnost za ribe (hronična) |
|---|
| Nema podataka |

| Toksičnost na dafnije (akutna) |
|---|
| Nema podataka |

| Toksičnost na dafnije (hronična) |
|---|
| Nema podataka |

| Toksičnost na alge (akutna) |
|---|
| Nema podataka |

| Toksičnost na alge (hronična) |
|---|
| Nema podataka |

| Bakteriološka toksičnost |
|---|
| Nema podataka |

### 12.2 Perzistencija i mogućnost razlaganja
Nema raspoloživih podataka.

### 12.3 Bioakumulacioni potencijal
Nema raspoloživih podataka.

### 12.4 Mobilnost u zemlji
Nema raspoloživih podataka.

### 12.5 Rezultati PBT- i vPvB-procene

| Rezultati PBT- i vPvB-procene | |
|---|---|
| PBT-ocenjivanje | Nema podataka. |
| vPvB-ocenjivanje | Nema podataka. |

### 12.6 Druga štetna dejstva
Nema raspoloživih podataka.

### 12.7 Ostali podaci

| Ostali podaci |
|---|
| Ne ostavljati proizvod da prodre nekontrolisano u životnu sredinu. |

## ODELJAK 13: Uputstva za bezbednu likvidaciju

### 13.1 Postupci tretiranja otpada

**Proizvod**
Pridodavanje koda otpadu prema Evropskom katalogu otpada (AAV) potrebno je zavesti posle dogovora s regionalnim preduzećem za uklanjanje otpada.

**Pakovanje**
Ambalažu treba očistiti od ostataka i u skladu sa zakonskim propisima treba je dovoditi urednom uklanjanju otpada. Ambalažu, koja se ne može očistiti od ostataka, potrebno je da se ukloni u dogovoru s regionalnim preduzećem za uklanjanje otpada.

## ODELJAK 14: Informacije za transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN
Proizvod ne podleže ADR/RID/ADN propisima.

### 14.2 Transport IMDG
Proizvod ne podleže IMDG propisima.

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA
Proizvod ne podleže ICAO-TI / IATA propisima.

### 14.4 Ostali podaci
Nema raspoloživih podataka.

### 14.5 Opasnost po životnu sredinu
Podaci u vezi opasnosti po životnu sredinu – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

### 14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika
Nema raspoloživih podataka.

### 14.7 Transport masovne robe prema dodatku II sporazuma MARPOL 73/78 i prema IBC-kodu
Nije relevantno

## ODELJAK 15: Pravni propisi

### 15.1 Propisi u vezi sigurnosti, zaštite zdravlja i životne sredine / specifični pravni propisi za materiju ili smešu

**EU-propisi**

| **Uredba (EU) br. 1907/2006 (REACH) dodatak XIV (registar materija za koje se zahteva dobijanje dozvole)** |
|---|
| Prema postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučilaca, proizvod ne sadrži materiju/e koja/e važi/e, prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XIV, kao materija/e kod koje/ih postoji obaveza odobrenja. |

| **REACH-lista kandidata posebno rizičnih materija (SVHC) za postupak dobijanja dozvole** |
|---|
| Prema postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučilaca proizvod ne sadrži materiju/e koja/e prema članu 57 u vezi sa članom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao materija/e koja/e dolazi/e u obzir za prijem u dodatak XIV (spisak materija kod kojih postoji obaveza odobrenja). |

| **Uredba (EU) br. 1907/2006 (REACH) dodatak XVII: Ograničenja za proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih materija, smeša i proizvoda** |
|---|
| Prema postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučilaca, proizvod ne sadrži materiju/e koja/e podleže/u Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII. |

| **Direktiva 2012/18/EZ za ovladavanje situacijom u slučaju teških nezgoda s opasnim materijama** |
|---|
| Proizvod ne podleže dodatku I, 1. ili 2. deo. |

### 15.2 Procena bezbednosti materije
Nema raspoloživih podataka.

## ODELJAK 16: Ostali podaci

**Izvori podataka koji su korišćeni prilikom sastavljanja bezbednosnog lista**
EZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.
Smernice ES 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EZ
Nacionalni spiskovi limita za atmosferu određenih zemalja u odgovarajućoj važećoj verziji.

Transportni propisi prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.
Izvori podataka, koji su upotrebljeni za korišćenje fizikalnih, toksikoloških i ekotoksikoloških podataka, navedeni su direktno u odgovarajućem poglavlju.

**Pun naziv u odeljku 2 i 3 navedenih H- i EUH-oznaka (ukoliko nije već navedeno u odeljcima)**

| | |
|---|---|
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| H331 | Toksično ako se udiše. |

**Napomene za identifikaciju, klasifikaciju i obeležavanje materija (EZ) br. 1272/2008, VI. dodatak)**

| | |
|---|---|
| U | When put on the market gases have to be classified as 'Gases under pressure', in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case. |

**Organ izdavanja bezbednosnog lista**

UMCO Umwelt Consult GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg
Telefon: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Podaci se baziraju na današnje stanje našeg znanja i iskustva. Bezbednosni list opisuje proizvode sa gledišta bezbednosnih zahteva. Podaci ne garantuju svojstva proizvoda i ne predstavljaju osnov za pravni odnos.

Dokumenat zaštićen autorskim pravom. Za promene ili umnožavanje potrebno je posebno odobravanje firme UMCO Umwelt Consult GmbH.