

Stranica 1 od 13  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
PJ CON WASTE PAD  
PJ CON FLUID SET

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**PJ CON WASTE PAD**  
**PJ CON FLUID SET**

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Uporaba:

Boja

##### Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 16  
32758 Detmold  
Deutschland  
Tel.: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
E-Mail: [info@weidmueller.de](mailto:info@weidmueller.de)  
Homepage: [www.weidmueller.de](http://www.weidmueller.de)

e-mail stručne osobe: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

##### Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovalište:

HR

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)

##### Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WR)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Stranica 2 od 13

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II

Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002

Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001

Datum stupanja na snagu: 30.08.2023

Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023

PJ CON WASTE PAD

PJ CON FLUID SET

EUH210-Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

## 2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).

Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije (< 0,1 %).

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

nije primjenjivo

### 3.2 Smjese

|                                                                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>1-phenoxypropan-2-ol</b>                                           |                       |
| <b>Broj registracije po REACH-u</b>                                   | 01-2119486566-23-XXXX |
| <b>Indeksni broj</b>                                                  | ---                   |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)</b>                        | 212-222-7             |
| <b>CAS broj</b>                                                       | 770-35-4              |
| <b>% mase ili raspon</b>                                              | 1-5                   |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori</b> | Eye Irrit. 2, H319    |

Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.

U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!

To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1 Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

Dodavanje najvisih ovdje navedenih koncentracija može rezultirati klasifikacijom. Primjenjuje se samo kada je ova klasifikacija navedena u odjeljku 2. U svim ostalim slučajevima ukupna koncentracija je ispod klasifikacije.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Pružatelj prve pomoći moraju paziti na vlastitu zaštitu!

Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte ništa u usta!

#### Nakon udisanja

Osobi omogućiti dovod svježeg zraka i ovisno o simptomatici konzultirati liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

Uprljane, natopljene odjevne predmete smjesti ukloniti, sa puno vode i sapuna temeljito oprati, kod nadražaja kože (crvenilo itd.), konzultirati liječnika.

#### Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.

Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.

Dati puno vode za popiti, odmah potražiti liječničku pomoć.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Gdje je relevantno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odjeljku 11, odnosno među prihvatnim putevima u pododjeljku 4.1.

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman simptoma.

Dekontaminacija

Stranica 3 od 13  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
PJ CON WASTE PAD  
PJ CON FLUID SET

Elementarna pomoć

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva:

Vodena magla/pjena/CO2/sredstvo za suho gašenje

#### Neprikladna sredstva:

Nisu poznate

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

#### Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Ovisno o veličini požara

Eventualno potpuna zaštita.

Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### 6.1.1 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

U slučaju prosipanja ili slučajnog ispuštanja, nosite osobnu zaštitnu opremu iz 8. poglavlja kako bi se spriječila kontaminacija. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, uklonite izvore zapaljenja.

Izbjegavajte stvaranje prašine pri rukovanju čvrstim proizvodima, odnosno proizvodima koji stvaraju prašinu.

Ako je moguće, napustite područje opasnosti, po potrebi primijenite upute iz plana postupanja u izvanrednim situacijama.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.

#### 6.1.2 Za interventno osoblje

Za odgovarajuće podatke o zaštitnoj opremi i materijalu pogledajte 8. poglavlje.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlaska većih količina suzbijte.

Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.

Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Prilikom izlivanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomejska zemlja, piljevina) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### 7.1.1 Mjere zaštite

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živih namirnica u prostoru za rad.

Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

#### 7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primijeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Stranica 4 od 13  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
 PJ CON WASTE PAD  
 PJ CON FLUID SET

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.  
 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
 Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.  
**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**  
 Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.  
 Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.  
 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.  
 Skladištiti na suhom.  
 Preporučena temperatura skladištenja:  
 4 - 25°C  
**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**  
 Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

|                                                        |  |                    |     |
|--------------------------------------------------------|--|--------------------|-----|
| <div><div></div><div>Kemijska oznaka (Ime)</div></div> |  | Glicerol           |     |
| GVI: 10 mg/m3                                          |  | KGVI: ---          | --- |
| Postupci praćenja:                                     |  | ---                |     |
| BGV : ---                                              |  | Ostali podaci: --- |     |

| 1-phenoxypropan-2ol |                                      |                           |            |            |              |          |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|------------|--------------|----------|
| Područje primjene   | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica     | Napomena |
| Radnik / radnica    | Čovjek – inhalacija                  | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 25,7       | mg/m3        |          |
| Radnik / radnica    | Čovjek – dermalno                    | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 42         | mg/kg bw/day |          |

| Glicerol          |                                                         |                           |            |            |              |          |
|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|------------|------------|--------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša                    | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica     | Napomena |
|                   | Okoliš – slatka voda                                    |                           | PNEC       | 0,885      | mg/l         |          |
|                   | Okoliš – morska voda                                    |                           | PNEC       | 0,088      | mg/l         |          |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda        |                           | PNEC       | 1000       | mg/l         |          |
|                   | Okoliš – sediment, slatka voda                          |                           | PNEC       | 3,3        | mg/kg dw     |          |
|                   | Okoliš – sediment, morska voda                          |                           | PNEC       | 0,33       | mg/kg dw     |          |
|                   | Okoliš – dno                                            |                           | PNEC       | 0,141      | mg/kg dw     |          |
|                   | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                           | PNEC       | 8,85       | mg/l         |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični lokalni učinci   | DNEL       | 33         | mg/m3        |          |
| Korisnički        | Čovjek – oralno                                         | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 229        | mg/kg bw/day |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični lokalni učinci   | DNEL       | 56         | mg/m3        |          |

HR GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (11) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2004/37/EZ). (12) = Frakcija koju je moguće udahnuti. Frakcija koju je moguće udahnuti u onim državama članicama u kojima se na dan stupanja na snagu ove Direktive primjenjuje sustav biomonitoringa s biološkom graničnom vrijednosti do najviše 0,002 mg Cd/g kreatinina u urinu (Direktiva 2004/37/EZ). | KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća

Stranica 5 od 13  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
PJ CON WASTE PAD  
PJ CON FLUID SET

(2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc-1A ili Karc-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1A ili 1B kategorije, Muta-1A ili Muta-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1A ili 1B kategorije, Repr-1A ili Repr-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1A ili 1B kategorije. koža(EU) = Napomena "koža(EU)" ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože. koža(GVI) = razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama. Napomena o koži pripisana graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost većeg unosa kroz kožu.. alergen koža = tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317). alergen udisanjem = tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334).  
(13) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože i preosjetljivost dišnih putova (Direktiva 2004/37/EZ), (14) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože (Direktiva 2004/37/EZ).

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1 Prikladan tehnički nadzor

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka. Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje. Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti. Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja. Te se metode opisuju u normi EN 14042. EN 14042 "Atmosfera radnog mjesta. Priručnik za primjenu i korištenje postupaka i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških radnih tvari."

### 8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.  
Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

#### Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočale (HRN EN 166) dobro prijanjajuće sa bočnim pregradama.

#### Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374).  
Preporučljivo  
Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN ISO 374).  
Minimalna jačina sloja u mm:  
0,4  
Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:  
480  
Izračunata vremena proboja u skladu HRN EN 16523-1 nisu izvršena pod praktičnim uvjetima.  
Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja, koje odgovara 50% vremena proboja.  
Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

#### Zaštita kože - ostalo:

Radna zaštitna odjeća (n.pr. sigurnosne cipele HRN EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava i nogavica).

#### Zaštita dišnog sustava:

Kod prekoračenja GVI.  
Zaštitna maska za disanje s filtrom A (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa  
Obratiti pažnju na ograničenja vremena nošenja za naprave za zaštitu disanja.

#### Zaštita od toplinskih opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.  
Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.  
Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.  
Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.

Stranica 6 od 13  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
PJ CON WASTE PAD  
PJ CON FLUID SET

Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.

Kod smjese postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena. Točno vrijeme proba materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

### 8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                                  |                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Agregatno stanje:                                                | Tekuche                                         |
| Boja:                                                            | Bezbojno                                        |
| Miris:                                                           | Slabo                                           |
| Talište/ledište:                                                 | O ovom parametru nisu dostupne informacije.     |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:       | O ovom parametru nisu dostupne informacije.     |
| Zapaljivost:                                                     | Zapaljivo                                       |
| Donja granica eksplozivnosti:                                    | O ovom parametru nisu dostupne informacije.     |
| Gornja granica eksplozivnosti:                                   | O ovom parametru nisu dostupne informacije.     |
| Plamište:                                                        | >105 °C (ASTM D 7236 (Setaflash, RECC))         |
| Temperatura samozapaljenja:                                      | O ovom parametru nisu dostupne informacije.     |
| Temperatura raspadanja:                                          | O ovom parametru nisu dostupne informacije.     |
| pH:                                                              | 10,3                                            |
| Kinematička viskoznost:                                          | 3,2 cP (25°C, DIN 53019, Dinamička viskoznost ) |
| Topljivost:                                                      | O ovom parametru nisu dostupne informacije.     |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): | Ne primjenjuje se na smjese.                    |
| Tlak pare:                                                       | O ovom parametru nisu dostupne informacije.     |
| Gustoća i/ili relativna gustoća:                                 | 1,024 kg/l (20°C, DIN EN ISO 15212-1)           |
| Relativna gustoća pare:                                          | O ovom parametru nisu dostupne informacije.     |
| Svojstva čestica:                                                | Ne primjenjuje se na tekućine.                  |

### 9.2 Ostale informacije

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Eksplozivi:            | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Oksidirajuće tekućine: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Snažne reakcije sa:

Alkalni metali

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznate

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Alkalni metali

Sredstvo za oksidaciju

Sredstvo za redukciju

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Eventualno daljnje obavijesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).



Stranica 7 od 13  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
 PJ CON WASTE PAD  
 PJ CON FLUID SET

## PJ CON WASTE PAD PJ CON FLUID SET

| Toksičnost / djelovanje                                                    | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena      |
|----------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:                                                |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:                                          |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Akutna toksičnost, udisanje:                                               |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:                                              |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:                                  |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                        |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Mutageni učinak na zametne stanice:                                        |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Karcinogenost:                                                             |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Reproduktivna toksičnost:                                                  |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE): |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):  |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Opasnost od aspiracije:                                                    |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Simptomi:                                                                  |      |            |          |           |        | nema podataka |

| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                                                        | Napomena              |
|-----------------------------------------------------|------|------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:                         | LD50 | 2830       | mg/kg    | Štakor    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |                       |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:                   | LD50 | >2000      | mg/kg    | Kunić     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |                       |
| Akutna toksičnost, udisanje:                        | LC50 | >5,4       | mg/l/4h  | Štakor    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Aerosol               |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:                       |      |            |          | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nije nadražujuće      |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:           |      |            |          | Kunić     | Regulation (EC) 440/2008 B.5 (ACUTE EYE IRRITATION/CORROSION) | Nadražujuće           |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          | Zamorac   |                                                               | Ne senzibilizirajuće  |
| Simptomi:                                           |      |            |          |           |                                                               | nadraženost sluzokože |

## Glicerol

| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                                    | Napomena              |
|-----------------------------------------------------|------|------------|----------|-----------|-------------------------------------------|-----------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:                         | LD50 | >2000      | mg/kg    | Štakor    |                                           |                       |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:                   | LD50 | >10000     | mg/kg    | Kunić     |                                           |                       |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:                       |      |            |          | Kunić     | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)            | Nije nadražujuće      |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:           |      |            |          | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće      |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          | Zamorac   |                                           | Ne (kontakt sa kožom) |

Stranica 8 od 13  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
 PJ CON WASTE PAD  
 PJ CON FLUID SET

|                                                                           |       |      |         |                        |                                            |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutageni učinak na zametne stanice:                                       |       |      |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno                                                                                     |
| Reproduktivna toksičnost:                                                 | NOAEL | 2000 | mg/kg/d |                        |                                            | Negativno                                                                                     |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | NOAEL | 3,91 | mg/l    | Štakor                 |                                            | (14d)                                                                                         |
| Opasnost od aspiracije:                                                   |       |      |         |                        |                                            | Negativno                                                                                     |
| Simptomi:                                                                 |       |      |         |                        |                                            | bolovi u trbuhu, omamljenost, proljev, povraćanje, glavobolja, nadraženost sluzokože, mučnina |

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

| PJ CON WASTE PAD<br>PJ CON FLUID SET |      |            |          |           |        |                                                                          |
|--------------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje              | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena                                                                 |
| Svojstva endokrine disrupcije:       |      |            |          |           |        | Ne primjenjuje se na smjese.                                             |
| Ostale informacije:                  |      |            |          |           |        | Nema dostupnih drugih bitnih informacije o štetnim učincima na zdravlje. |

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Eventualno daljnje obavjesti o ekološkim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

| PJ CON WASTE PAD<br>PJ CON FLUID SET           |      |                   |            |          |           |        |                              |
|------------------------------------------------|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje                        | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena                     |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                      |      |                   |            |          |           |        | nema podataka                |
| 12.1. Toksičnost za dafnije:                   |      |                   |            |          |           |        | nema podataka                |
| 12.1. Toksičnost za alge:                      |      |                   |            |          |           |        | nema podataka                |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              |      |                   |            |          |           |        | nema podataka                |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:             |      |                   |            |          |           |        | nema podataka                |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                     |      |                   |            |          |           |        | nema podataka                |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: |      |                   |            |          |           |        | nema podataka                |
| 12.6. Svojstva endokrine disrupcije:           |      |                   |            |          |           |        | Ne primjenjuje se na smjese. |



Stranica 9 od 13  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
 PJ CON WASTE PAD  
 PJ CON FLUID SET

|                             |  |  |  |  |  |  |                                                                |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|
| 12.7. Ostali štetni učinci: |  |  |  |  |  |  | Nema dostupnih podataka o drugim štetnim utjecajima na okoliš. |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|

| Toksičnost / djelovanje                        | Doza  | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam               | Metoda                                                                                    | Napomena                 |
|------------------------------------------------|-------|-------------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe:                      | LC50  | 96h               | 280        | mg/l     | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                      |                          |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                    | EC50  | 48h               | 370        | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                          |                          |
| 12.1. Toksičnost za alge:                      | LC50  | 72h               | >100       | mg/l     | Scenedesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                          |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              |       | 28d               | 72         | %        |                         | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                        | Lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:             | BCF   |                   | <100       |          |                         |                                                                                           |                          |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                     | Koc   |                   | 19-21      |          |                         |                                                                                           | Analogno zatvaranje      |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: |       |                   |            |          |                         |                                                                                           | nije primjenjivo         |
| Toksičnost za bakterije:                       | ErC50 | 17h               | >1000      | mg/l     | activated sludge        | Regulation (EC) 440/2008 C.11 (BIODEGRADATION - ACTIVATED SLUDGE RESPIRATION INHIBITION)  |                          |

| Glicerol                    |      |                   |            |          |                    |        |                     |
|-----------------------------|------|-------------------|------------|----------|--------------------|--------|---------------------|
| Toksičnost / djelovanje     | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam          | Metoda | Napomena            |
| 12.1. Toksičnost za ribe:   | LC50 | 96h               | > 5000     | mg/l     | Carassius auratus  |        |                     |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h               | >10000     | mg/l     | Daphnia magna      |        |                     |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC5  | 72h               | 3200       | mg/l     |                    |        | Entosiphon sulcatum |
| 12.1. Toksičnost za alge:   | EC50 |                   | 2900       | mg/l     | Chlorella vulgaris |        |                     |

Stranica 10 od 13  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
PJ CON WASTE PAD  
PJ CON FLUID SET

|                                                |          |     |         |      |                    |                                                                         |                                                |
|------------------------------------------------|----------|-----|---------|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              |          | 14d | 63      | %    |                    | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))            |                                                |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              | BOD/COD  |     | >60     | %    |                    |                                                                         |                                                |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              | BOD5/COD |     | > 50    | %    |                    |                                                                         |                                                |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              | DOC      |     | >70     | %    |                    |                                                                         | Lako biološki razgradivo                       |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              | BOD5     |     | 0,87    | g/g  |                    |                                                                         |                                                |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              | COD      |     | 1,16    | g/g  |                    |                                                                         |                                                |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:             | Log Pow  |     | -1,75   |      |                    | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Bioakumulacija nije za očekivati (LogPow < 1). |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: |          |     |         |      |                    |                                                                         | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar                  |
| Toksičnost za bakterije:                       | EC5      | 16h | > 10000 | mg/l | Pseudomonas putida |                                                                         |                                                |

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Za tvar / smjesu / preostale količine

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

08 01 11 otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

#### Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Posudu potpuno isprazniti.

Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.

Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

15 01 02 ambalaža od plastike

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Opći podaci

#### Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

Nije primjenjivo

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

Nije primjenjivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja:

Nije primjenjivo

Stranica 11 od 13  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
PJ CON WASTE PAD  
PJ CON FLUID SET

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 14.5. Opasnosti za okoliš: | Nije primjenjivo |
| Tunnel restriction code:   | Nije primjenjivo |
| Klasifikacijski kod:       | Nije primjenjivo |
| LQ:                        | Nije primjenjivo |
| Kategorija prijevoza:      | Nije primjenjivo |

#### Prijevoz morem (IMDG)

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | Nije primjenjivo |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:  |                  |
| Nije primjenjivo                         |                  |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije primjenjivo |
| 14.4. Skupina pakiranja:                 | Nije primjenjivo |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:               | Nije primjenjivo |
| Morsko zagađivalo (Marine Pollutant):    | Nije primjenjivo |
| EmS:                                     | Nije primjenjivo |

#### Zračni prijevoz (IATA)

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | Nije primjenjivo |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:  |                  |
| Nije primjenjivo                         |                  |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije primjenjivo |
| 14.4. Skupina pakiranja:                 | Nije primjenjivo |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:               | Nije primjenjivo |

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ukoliko nije drugačije specificirano, općenite mjere za provođenje sigurnog transporta moraju biti poštivane.

#### 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne predstavlja opasnu.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ograničenja:

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Potrebno je primjenjivati nacionalne propise o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri upotrebi radne opreme.

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci:

1 - 16

#### Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP):

Nije primjenjivo

Slijedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odjeljcima 2 i 3).

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Eye Irrit. — Nadražujuće za oko

#### Ključna literatura i izvori podataka:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u trenutno važećoj verziji.

Smjernice za izradu sigurnosno-tehničkih listova u važećoj verziji (ECHA).

Smjernice za označavanje i pakiranje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u važećoj verziji (ECHA).

Sigurnosno-tehnički listovi o sastojcima.

Stranica 12 od 13  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
PJ CON WASTE PAD  
PJ CON FLUID SET

Početna stranica Europske agencije za kemikalije (ECHA) - informacije o kemikalijama.  
Baza podataka o tvarima GESTIS (Njemačka).  
Informativna internetska stranica Saveznog ureda za okoliš "Rigoletto" Tvari opasne po vodu (Njemačka).  
Direktive EU o graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti 91/322/EEZ, 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 u trenutno važećoj verziji.  
Nacionalni popisi graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti dotičnih zemalja u trenutno važećoj verziji.  
Propisi za prijevoz opasnih tvari u cestovnom, željezničkom, pomorskom i zračnom prometu (ADR, RID, IMDG, IATA) u trenutno važećoj verziji.

## Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
cca. cirka / otprilike  
CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukcijom toksičan)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)  
EEZ Europska ekonomska zajednica  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europskim standardima  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EU Europska unija  
EVAL Etilen-vinil alkohol kopolimera  
EZ Europska zajednica  
Fax. Broj faksa  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)  
GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
itd., i sl. i tako dalje, i slično  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Pogubna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Pogubna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan))  
LQ Limited Quantities  
n.d. nije dostupno  
n.i. nije ispitano  
n.po. nema podataka  
n.pr. nije primjenjivo  
np., n.p., npr. na primjer  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organski  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovni)  
PE Polietilen

Stranica 13 od 13  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.05.2021 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023  
PJ CON WASTE PAD  
PJ CON FLUID SET

PNEC Predicted No Effect Concentration  
PROC Process category  
PVC polivinil hlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
Tel. Telefon  
UN United Nations (= Ujedinjeni Narodi)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Ujedinjeni Narodi - Preporuke o prijevozu opasnih tvari)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera  
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja  
Jamstvo isključeno  
Izdano od:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Promjena ili umnožavanje ovog dokumenta  
Moguća je sa izraženom suglasnošću Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. (savjetovanje na području opasnih tvari)