

G A B C H

Stran 1 od 11
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
Pregledano dne / Različica: 25.04.2019 / 0008
Nadomešča različico iz / Različica: 07.03.2017 / 0007
Datum začetka veljavnosti: 25.04.2019
PDF Datum tiskanja: 05/02/2019
COSMO PU-160.230
COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

ODDELEK 1: Identifikacija snovi ali zmesi in podjetja

1.1 Identifikator izdelka

COSMO PU-160.230
COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

1.2 Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in Odsvetovane uporabe

Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi:

Tesnilna masa
Sektor uporabe [SU]:
SU 0 - Drugo
SU 1 - Kmetijstvo, gozdarstvo in ribištvo
SU19 - Gradbeništvo
SU22 - Komercialna raba: Javni sektor (uprava, izobraževanje, zabava, storitve, obrt)
Kategorija izdelka [PC]:
PC 1 - Lepila, tesnilne mase
Kategorija postopka [PROC]:
PROC19 - Ročna dela z dotikom rok

Uporaba se odsvetuje:

O tem trenutno ni na voljo nobenih informacij.

1.3 Podatki o dobavitelju, ki zagotavlja varnostni list

D
Weiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG, Hansastrasse 2, 35708 Haiger, Nemčija
Telefon: +49(0)2773/815-0, faks: ---
msds@weiss-chemie.de, www.weiss-chemie.de

Elektronski naslov pristojne osebe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de -
NE uporabljajte za zahtevanje varnostnih listov.

1.4 Številka za klic v sili

Informacijske službe za nujne primere/javno svetovalno središče:

A
Informacijski center za zastrupitve Gesundheit Österreich GmbH, Dunaj. Klic v sili Tel.: 01 406 43 43 (od
zunaj Avstrije Tel.: +43 1 406 43 43)

B
Antigifocentrum/Centre Antipoisons (Belgija), zdravnik bo sprejel vaš klic 7 dni na teden,
24 ur na dan. V Belgiji pokličite brezplačno številko: +32 70 245245

C H

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nacionalna 24-urna številka za klic v sili: 145 (iz tujine: +41
44 251 51 51)

Številka podjetja za nujne primere:

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

ODDELEK 2: Potencialne nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Razred nevarnosti/Kategorije nevarnosti Opozorilo o nevarnosti

glej .

| | | |
|--|---|--|
| Akutna strupenost | 4 | H332 Nevarnost pri vdihavanju. |
| Draži oči. | 2 | H319 - Povzroča hudo draženje oči. STOT SE3H335 - Lahko povzroči draženje dihal. |
| Draži kožo. | 2 | H315- Povzroča draženje kože. |
| Odgovor Senzor | 1 | H334-Možno povzroči alergijo, astmi podobne simptome ali draženje kože pri vdihavanju. |
| Občutljivost za kožo | 1 | povzroča težave z dihal. H317 - lahko povzroči alergijske kožne reakcije. |
| Carc. | 2 | H351 - domnevno povzroča raka. |
| STOT RE2H373-Občutek poškodbe organov v primeru dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost Vdihavanje (dihala). | | |

2.2 Elementi za označevanje

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)



Nevarnost

H332 Nevarnost pri vdihavanju. H319 - Povzroča hudo draženje oči. H335 - lahko povzroči draženje dihal. H315 - Povzroča draženje kože. H334-Občutek alergije, astmi podobnih simptomov ali težav z dihanjem ob vdihavanju. H317 - lahko povzroči alergijske kožne reakcije. H351 - domnevno povzroča raka. H373-Odmerno ali ponavljajoče se vdihavanje lahko povzroči poškodbe organov (dihala).

P201 Pred uporabo pridobite posebna navodila. P260 Ne vdihavajte hlapov ali aerosolov. P280 Naredite zaščitne rokavice / zaščitna oblačila / zaščito oči / zaščito obraza. P284 Nosite zaščito dihal.
P302+P352- PRI POŠKODNENJU: umijte z veliko mila in vode. P304+P340- PRI VDIHAVANJU: Odstranite osebo na svež zrak in ji omogočite neovirano dihanje. P305+P351+P338-BEI stik z očmi: Več minut previdno izpirati z vodo. Če je mogoče, odstranite kontaktne leče. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P313-BEI Izpostavljenost ali če je prizadeta: Poiščite zdravniško pomoč.

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijske reakcije.

Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi 4,4'-
metilendifenil diizocianat
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat
2,2'-metilendifenil diizocianat

2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ne vsebuje nobene snovi vPvB (vPvB = zelo obstojna, zelo bioakumulativna) ali ne spada v Prilogo XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (< 0,1 %).

Mešanica ne vsebuje nobene snovi PBT (PBT = obstojna, bioakumulativna, strupena) ali ne spada v Prilogo XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (< 0,1 %).

ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

3.1 Snov

n.a.

3.2 Mešanica

| 4,4'-metilendifenil diizocianat | |
|--|--|
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119457014-47-XXXX |
| Indeks | 615-005-00-9 |
| EINCS, ELINCS, NLP | 202-966-0 |
| CAS | 101-68-8 |
| Razpon % | 10-<30 |
| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Akutna strupenost 4, H332 Draži kožo, 2, H315 Draži oči, 2, H319 Občutljivost za odzivanje 1, H334 Občutljivost za kožo 1, H317 Strupenost 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dihala) (vdihavanje) |

Polipropilen glikol

| Registracijska številka (REACH) | |
|--|---------------------------|
| Indeks | --- |
| EINCS, ELINCS, NLP | 500-039-8 (NLP) |
| CAS | 25322-69-4 |
| Razpon % | 10-<25 |
| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Akutna strupenost 4, H302 |

Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi

| Registracijska številka (REACH) | |
|--|---|
| Indeks | --- |
| EINCS, ELINCS, NLP | --- |
| CAS | 9016-87-9 |
| Razpon % | 10-<25 |
| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Akutna strupenost 4, H332 Draži kožo, 2, H315 Draži oči, 2, H319 Občutljivost za odzivanje 1, H334 Občutljivost za kožo 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dihala) (vdihavanje) |

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat

| Registracijska številka (REACH) | |
|--|---|
| Indeks | 615-005-00-9 |
| EINCS, ELINCS, NLP | 227-534-9 |
| CAS | 5873-54-1 |
| Razpon % | 10-<25 |
| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Akutna strupenost 4, H332 Draži kožo, 2, H315 Draži oči, 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Občutljivost za kožo 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dihala) (vdihavanje) |

2,2'-metilendifenil diizocianat

| | |
|--|-----------------------|
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119927323-43-XXXX |
| Indeks | 615-005-00-9 |
| EINCS, ELINCS, NLP | 219-799-4 |
| CAS | 2536-05-2 |
| Razpon % | 1<5 |

| |
|--|
| <p>Stran 2 od 11 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II Revidirano dne / Različica: 25.04.2019 / 0008 Nadomešča različico z dne: 07.03.2017 / 0007 Velja od: 25.04.2019 Datum tiskanja PDF: 05/02/2019 COSMO PU-160.230 COSMO PU-160.231 (COSMOPUR VP 1568)</p> |
|--|

| | |
|---|--|
| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Akutna strupenost 4, H332 Draži kožo. 2, H315 Draži oči. 2, H319 Občutljivost za odzivanje 1, H334 Občutljivost za kožo 1, H317 Strupenost 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dihala) (vdihavanje) |
|---|--|

| | |
|---|--|
| Izoftaloi diklorid | |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119493993-19-XXXX |
| Indeks | --- |
| EINCS, ELINCS, NLP | 202-774-7 |
| CAS | 99-63-8 |
| Razpon % | <0,25 |
| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Akutna strupenost 4, H312 Akutna strupenost 3, H331 Jedkost za kožo 1A, H314 Poškodba oči. 1, H318 |

Besedilo stavkov H in klasifikacijskih kratic (GHS/CLP), glejte oddelek 16.
Snovi, omenjene v tem oddelku, so navedene z njihovo dejansko veljavno razvrstitvijo! To pomeni, da so bile za snovi iz preglednice 3.1 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 (uredba CLP) pri tujak navedeni razvrstitvi upoštewane vse morebitne pripombe iz te preglednice.

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

| |
|--|
| <p>4.1 Opis ukrepov prve pomoči Pri nudenju prve pomoči je treba paziti na samozaščito! Nezavestni osebi nikoli ne daj ničesar v usta!</p> <p>Vdihnite Odstranite osebo z nevarnega območja. Osebo oskrbite s svežim zrakom in se glede na simptome posvetujte z zdravnikom. Če ste nezavestni, se nanesite v položaj za okrevanje in poiščite zdravniško pomoč. Zastoj dihanja - potrebna je mehanska ventilacija.</p> <p>Stik s kožo Temeljito umijte z veliko mila in vode, takoj odstranite onesnažena in prepojena oblačila, v primeru draženja kože (rdečica itd.) se posvetujte z zdravnikom. Dupanje s polietilen glikolom 400</p> <p>Očesni stik Odstranite kontaktno lečo. Nekaj minut temeljito izpiranje z veliko vode, takoj pokličite zdravnika, pripravite podatkovni list.</p> <p>Zaužitje Ustno votlino temeljito sperite z vodo. Ne povzročajte bruhanja, dajte piti veliko vode in takoj poiščite zdravniško pomoč.</p> <p>4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Po potrebi so zapozneli simptomi in učinki navedeni v poglavju 11. ali v poglavju 4.1 o načinih absorpcije. Lahko se pojavi: Dermatitis (vnetje kože) izsuševanje kože. Alergijski kontaktni ekcem Razbarvanje kože Draženje sluznice nosu in grla Kašelj Glavobol Vpliv na osrednji živčni sistem Astmatični znaki V primeru preobčutljivosti lahko že koncentracije pod mejno vrednostjo povzročijo znake astme. Dispneja Drugi nevarni lastnosti ni mogoče izključiti. V nekaterih primerih se simptomi zastrupitve lahko pojavijo šele čez nekaj časa/po nekaj urah.</p> <p>4.3 Indikacije za takojšnjo zdravniško pomoč ali posebno zdravljenje Simptomatsko zdravljenje. Pričakovati je treba zapozneli učinek zaradi izpostavljenosti. Za draženje kašlja - zdravila proti kašlju Pri draženju pljuč začetno zdravljenje z deksametazonom v aerosolu.</p> |
|--|

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

| |
|--|
| <p>5.1 Sredstva za gašenje Primerna sredstva za gašenje CO2 Gasilni prašek Vodni curek Za velike vire ognja: Pena, odporna na razprševanje vode/alkohol. Pena</p> <p>Neustrezna sredstva za gašenje Polni vodni curek</p> <p>5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi V primeru požara: Oglikovki oksidi Dušikovi oksidi Izocianati Vodikov cianid Toksični produkti pirolize. Nevarnost počenja med segrevanjem</p> <p>5.3 Nasveti za gasilce Ne vdihavajte eksplozivnih in požarnih plinov. Uporabite samostojni dihalni aparat. Glede na velikost požara po potrebi</p> |
|--|

6.1 Osebn previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Zagotovite zadostno prezračevanje.
Izogibajte se stiku z očmi, kožo in vdihavanju. Po potrebi bodite pozorni na nevarnost zdrsa.

6.2 Okoljski ukrepi

V primeru uhajanja večjih količin ga zadržite.
Odpravite uhajanje, če je to varno.
Izogibajte se prodiranju v površinsko in podzemno vodo ter v tla. Ne dovolite, da bi vstopilo v odtok.

V primeru nenamernega izpusta v kanalizacijo obvestite ustrezne organe.

6.3 Metode in materiali za shranjevanje in čiščenje

Absorbirajte z materialom, ki veže tekočino (npr. univerzalno vezivo, pesek, diatomejska zemlja, žagovina), in odstranite v skladu z oddelkom 13.

Ohranjajte jo vlažno.

Ne zapirajte posod.

V nezaprto posodo pustite nekaj dni, dokler ne pride do reakcije. Pri nastajanju CO2 v zaprtih posodah se poveča tlak.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 13. in osebno zaščitno opremo, glejte poglavje 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Poleg informacij v tem razdelku so ustrezne informacije na voljo tudi v razdelkih 8 in 6.1.

7.1 Zaščitni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Splošna priporočila

Izogibajte se vdihavanju hlapov.

Zagotovite dobro prezračevanje prostora.

Na delovnem mestu ali v predelovalnih strojih so lahko potrebni ekstrakcijski ukrepi.

Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

Z izdelki te vrste ne ravnajte, če imate alergije, astmo ali kronične bolezni dihal. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi in shranjevati hrano.

Upošteвайте podatke na etiketi in navodila za uporabo. Delovne

postopke izvajajte v skladu z navodili za uporabo.

7.1.2 Informacije o splošnih higienskih ukrepih na delovnem mestu

Uporabljati je treba splošne higienske ukrepe za ravnanje s kemikalijami. Pred odmori

in ob koncu dela si umijte roke.

Hranite stran od hrane, pijače in krme za živali.

Pred vstopom v prostore, kjer se streže hrana, odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje ob upoštevanju nezdružljivosti

Hranite zunaj dosega nepooblaščenih oseb.

Izdelka ne shranjujte na prehodih in stopniščih. Izdelek

shranjujte le v originalni in zaprti embalaži. Ne shranjujte skupaj z oksidanti.

Shranjujte v dobro

prezračevanem prostoru.

Shranjujte v suhem prostoru.

Shranjujte pri sobni temperaturi.

Zaščitite ga pred sončno svetlobo in temperaturami nad 50 °C.

7.3 Posebne končne uporabe

Lepilna tesnilna masa

ODDELEK 8: Omejitve in spremljanje izpostavljenost/osebna zaščitna oprema

8.1 Parametri, ki jih je treba spremljati

| D | Kemijsko poimenovanje | 4,4'-metilendifenil diizocianat | %Bereic h:10- <30 |
|---|---|---|-----------------------------------|
| | AGW: 0,05 mg/m ³ E | Spb.-Uf.: 1,=2=(I) | --- |
| | Metode spremljanja: skupnega | ISO 16702 (Kakovost zraka na delovnem mestu - določanje izocianatnih skupin v zraku z uporabo 2-(1-metoksifenilpiperazina in tekočinska kromatografija) - 2001 MDHS 25/3 (Organski izocianati v zraku - Laboratorijska metoda z vzorčenjem na filtre iz steklenih vlaken, prevlečene z 2-(1-metoksifenilpiperazinom, ki jim sledi desorpcija s topilom, ali v impingerje in analiza s tekočinsko kromatografijo visoke učinkovitosti) - 1999 - Projekt EU BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 7-4 (2004) - BIA 7270 (difenilmetan-4,4' - diizocianat (MDI)) - 2000 - BIA 7670 (izocianati) - 2004 | |
| | BGW: 10 µg/g kreatinina (4,4'-diaminodifenilmetan, urin, b) | | Drugi podatki: DFG, Y, H, Sah, 11 |

| A | Kemijsko poimenovanje | 4,4'-metilendifenil diizocianat | %Bereic h:10- <30 |
|---|--|---|---------------------------|
| | MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) (8 x 5 min. (košnja)) | MAK-Mow: --- |
| | Metode spremljanja: skupnega | ISO 16702 (Kakovost zraka na delovnem mestu - določanje izocianatnih skupin v zraku z uporabo 2-(1-metoksifenilpiperazina in tekočinska kromatografija) - 2001 MDHS 25/3 (Organski izocianati v zraku - Laboratorijska metoda z vzorčenjem na filtre iz steklenih vlaken, prevlečene z 2-(1-metoksifenilpiperazinom, ki jim sledi desorpcija s topilom, ali v impingerje in analiza s tekočinsko kromatografijo visoke učinkovitosti) - 1999 - Projekt EU BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 7-4 (2004) - BIA 7270 (difenilmetan-4,4' - diizocianat (MDI)) - 2000 - BIA 7670 (izocianati) - 2004 | |
| | BGW: Upoštevatvi je treba pogoje VGU (izocianati). | | Druge informacije: B, Sah |

| B | Kemijsko poimenovanje | 4,4'-metilendifenil diizocianat | %Bereic h:10- <30 |
|---|--|---|-------------------|
| | GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m ³) | GW-kw / VL-cd: --- | GW-M / VL-M: --- |
| | Postopki spremljanja / Les skupne kakovosti zraka / metoksifenilpiperazina in metod spremljanja: | ISO 16702 (Kakovost zraka na delovnem mestu - določanje izocianatne skupine v zraku z uporabo 2-(1-metoksifenilpiperazina in tekočinska kromatografija) - 2001 MDHS 25/3 (Organski izocianati v zraku - Laboratorijska metoda z vzorčenjem na filtre iz steklenih vlaken, prevlečene z 2-(1-metoksifenilpiperazinom, ki jim sledi desorpcija s topilom, ali v impingerje in analiza s tekočinsko kromatografijo visoke učinkovitosti) - 1999 - Projekt EU BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 7-4 (2004) - BIA 7270 (difenilmetan-4,4' - diizocianat (MDI)) - 2000 - BIA 7670 (izocianati) - 2004 | |

zagotovite popolno
zaščito.
Ogrožene posode ohladite z vodo.
Onesnaženo vodo za gašenje odstranite v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi pri nenamernem sproščanju

BGW / VLB: ---

Overige info. / Druge informacije: ---



**Kemijsko
poimenovanje**

4,4'-metilendifenil diizocianat

%Bereic
h:10-
<30

(D) (A) (B) (CH)
 Stran 3 od 11
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II Revidirano dne / Različica: 25.04.2019 / 0008
 Nadomešča različico z dne: 07.03.2017 / 0007
 Velja od: 25.04.2019
 Datum tiskanja PDF: 05/02/2019 COSMO PU-160.230 COSMO PU-160.231
 (COSMOPUR VP 1568)

| | | |
|--|---|-----|
| MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Izocianati (monomeri in predpolimeri, merjeni kot skupni NCO)) | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Izocianati (monomeri in predpolimeri, merjeni kot skupni NCO)) | --- |
| Metode spremljanja / Les skupne kakovosti zraka / Le procedure di monitoraggio: ISO 16702 (Kakovost zraka na delovnem mestu - določanje izocianatne skupine v zraku z uporabo 2-(1- -tekočinske kromatografije) - 2001 MDHS 25/3 (Organski izocianati v zraku - Laboratorijska metoda z vzorčenjem na filtre iz steklenih vlaken, prevlečene z 2-(1- -metoksifenilpiperazinom, ki jim sledi desorpcija s toplom, ali v impingerje in analiza s tekočinsko kromatografijo visoke učinkovitosti) - 1999 - Projekt EU BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 7-4 (2004) - BIA 7270 (difenilmetan-4,4'-diizocianat (MDI)) - 2000 - BIA 7670 (izocianati) - 2004 | | |
| BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol) Kreatinin/Creatinina (4,4'-diaminodifenilmetan/4,4'-diaminodifenilmetan/4,4'-diaminodifenilmetano, U, b) (difenilmetan-4,4'-diizocianat/Diizocianat de 4,4'-diphénylémthane/difenilmetano-4, 4'-diisocianato) | Sonstiges / Divers: S (Izocianati) | |

| | | |
|--|---|-------------------|
| (D) Kemijsko poimenovanje | Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi | %Bereic h:10- <25 |
| AGW: 0,05 mg/m ³ E (kot MDI izračunano) | Spb.-prens: 1,=2(I) (izračunano kot MDI) | --- |
| Metode spremljanja: --- | | |
| BGW: 10 µg/g kreatinina (4,4'-diaminodifenilmetan, urin, b) (4,4'-MDI) | Druge informacije: DFG, H, Y, Sah, 11 (izračunano kot MDI) / K2 (TGS 905) (v obliki vdihljivega aerosoli, frakcija A) | |

| | | |
|--|---|-------------------|
| (A) Kemijsko poimenovanje | Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi | %Bereic h:10- <25 |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) (4,4'-MDI) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) (8 x 5 min. (košnja)) (4,4'-MDI) | MAK-Mow: --- |
| Metode spremljanja: --- | | |
| BGW: Upoštevati je treba pogoje VGU (izocianati). Druge podatki: --- | | |

| | | |
|--|---|-------------------|
| (B) Kemijsko poimenovanje | Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi | %Bereic h:10- <25 |
| GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m ³) (4,4'-MDI) | GW-kw / VL-cd: --- | GW-M / VL-M: --- |
| Postopki spremljanja / Les procédures de suivi / Metode spremljanja: --- | | |
| BGW / VLB: --- Overige info. / Druge informacije: --- | | |

| | | |
|--|---|-------------------|
| (CH) Kemijsko poimenovanje | Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi | %Bereic h:10- <25 |
| MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Izocianati (monomeri in predpolimeri, merjeno kot skupni NCO)) | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Izocianati (monomeri in predpolimeri, merjeno kot skupni NCO)) | --- |
| Metode spremljanja / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- | | |
| BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol) Kreatinin/Creatinina (4,4'-diaminodifenilmetan/4,4'-diaminodifenilmetan/4,4'-diaminodifenilmetano, U, b) (difenilmetan-4,4'-diizocianat/Diizocianat de 4,4'-difenilmetan/difenilmetan-4,4'-diizocianat) | Sonstiges / Divers: S (Izocianati) | |

| | | |
|---|---------------------------------------|-------------------|
| (D) Kemijsko poimenovanje | o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat | %Bereic h:10- <25 |
| AGW: 0,05 mg/m ³ | Spb.-Uf.: 1,=2(I) | --- |
| Metode spremljanja: --- | | |
| BGW: --- Druge informacije: AGS 11, 12 | | |

| | | |
|---|---------------------------------------|-------------------|
| (A) Kemijsko poimenovanje | o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat | %Bereic h:10- <25 |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: --- | MAK-Kzw / TRK-Kzw: --- | MAK-Mow: --- |
| Metode spremljanja: --- | | |
| BGW: Upoštevati je treba pogoje VGU (izocianati). Druge informacije: B, Sah | | |

| | | |
|--|---|-------------------|
| (CH) Kemijsko poimenovanje | o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat | %Bereic h:10- <25 |
| MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Izocianati (monomeri in predpolimeri, merjeno kot skupni NCO)) | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Izocianati (monomeri in predpolimeri, merjeno kot skupni NCO)) | --- |
| Metode spremljanja / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- | | |
| BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: S (Izocianati) | |

| | | |
|---|---------------------------------|-----------------|
| (D) Kemijsko poimenovanje | 2,2'-metilendifenil diizocianat | %Bereic h:1- <5 |
| AGW: 0,05 mg/m ³ | Spb.-Uf.: 1,=2(I) | --- |
| Metode spremljanja: --- | | |
| BGW: --- Druge informacije: AGS 11, 12 | | |

| | | |
|---|---------------------------------|-----------------|
| (A) Kemijsko poimenovanje | 2,2'-metilendifenil diizocianat | %Bereic h:1- <5 |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: --- | MAK-Kzw / TRK-Kzw: --- | MAK-Mow: --- |

Metode spremljanja / Les
 procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---
 BAT / VBT: --- Sonstiges / Divers: S (Izocianati)

| 4,4'-metilendifenil diizocianat | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|------------|-------|------------------------|----------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti / predel okolja nt | Vpliv na Zdravje | deskriptor | Kdo t | enotnost | pripomba |
| | Okolje - Sladke vode | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Okolje - Morska voda | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Okolje - Čiščenje odpadnih voda gsanlage | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Okolje - Tla | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Okolje - sporadično (občasno) Izdaja | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Potrošniki | Moški - ustno | Kratkoročno, sistemsko učinki | DNEL | 20 | mg/kg telesne teže/dan | |
| Potrošniki | Človek - dermalni | Kratkoročno, lokalno učinki | DNEL | 17,2 | mg/cm ² | |
| Potrošniki | Človek - dermalni | Kratkoročno, sistemski učinki | DNEL | 25 | mg/kg telesne teže/dan | |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Kratkoročni, lokalni učinki | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Kratkoročno, sistemski učinki | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Dolgoročni, lokalni učinki | DNEL | 0,025 | mg/m ³ | |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Dolgoročno, sistemsko učinki | DNEL | 0,025 | mg/m ³ | |
| Delavec/zaposleni | Človek - dermalni | Kratkoročni, lokalni učinki | DNEL | 28,7 | mg/cm ² | |
| Delavec/zaposleni | Človek - dermalni | Kratkoročno, sistemsko učinki | DNEL | 50 | mg/kg telesne teže/dan | |
| Delavci / Zaposleni | Človek - vdihavanje | Kratkoročno, lokalno učinki | DNEL | 0,1 | mg/m ³ | |
| Delavec/zaposleni | Človek - vdihavanje | Kratkoročno, sistemski učinki | DNEL | 0,1 | mg/m ³ | |
| Delavci / Zaposleni | Človek - vdihavanje | Dolgoročno, lokalno učinki | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Delavec/zaposleni | Človek - vdihavanje | Dolgoročno, sistemsko učinki | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |

| o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|------------|-------|------------------------|-----------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti / Okoljski primerjalnik | Učinek za zdravje | Deskriptor | Kdo t | Združitev | Bemerkung |
| | Okolje - Sladke vode | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Okolje - Morska voda | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Okolje - Čiščenje odpadnih voda gsanlage | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Okolje - Tla | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Okolje - sporadično (občasno) Izdaja | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Potrošniki | Moški - ustno | Kratkoročno, sistemski učinki | DNEL | 20 | mg/kg bw/dan | |
| Potrošniki | Človek - dermalni | Kratkoročno, lokalno učinki | DNEL | 17,2 | mg/cm ² | |
| Potrošniki | Človek - dermalni | Kratkoročno, sistemsko učinki | DNEL | 25 | mg/kg telesne teže/dan | |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Kratkoročni, lokalni učinki | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Kratkoročno, sistemsko učinki | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Dolgoročni, lokalni učinki | DNEL | 0,025 | mg/m ³ | |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Dolgoročno, sistemski učinki | DNEL | 0,025 | mg/m ³ | |
| Delavec/zaposleni | Človek - dermalni | Kratkoročno, sistemski učinki | DNEL | 50 | mg/kg telesne teže/dan | |
| Delavci / Zaposleni | Človek - dermalni | Kratkoročno, lokalno učinki | DNEL | 28,7 | mg/cm ² | |
| Delavec/zaposleni | Človek - vdihavanje | Kratkoročno, sistemski učinki | DNEL | 0,1 | mg/m ³ | |
| Delavci / Zaposleni | Človek - vdihavanje | Kratkoročno, lokalno učinki | DNEL | 0,1 | mg/m ³ | |
| Delavec/zaposleni | Človek - vdihavanje | Dolgoročno, sistemsko učinki | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Delavci / Zaposleni | Človek - vdihavanje | Dolgoročno, lokalno učinki | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |

| | |
|---|--|
| Metode spremljanja: --- | |
| BGW: Upoštevati je treba pogoje VGU (izocianati). | Druge informacije: B,Sah |
| CH Kemijsko poimenovanje | 2,2'-metilendifenil diizocianat |
| MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Izocianati (monomeri in predpolimeri, merjeni kot skupni NCO)) | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Izocianati (monomeri in predpolimeri, merjeni kot skupni NCO)) |
| | %Bereich: 1-<5 |

| 2,2'-metilendifenil diizocianat | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|------------|-------|----------------------|-----------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti / Okoljski primerjalnik | Učinek za zdravje | Deskriptor | Kdo t | Združitve se t | Bemerkung |
| Potrošniki | Moški - ustno | Kratkoročno, sistemski učinki | DNEL | 20 | mg/kg telesne teže/d | |
| Potrošniki | Človek - dermalni | Kratkoročno, lokalno učinki | DNEL | 17,2 | mg/cm ² | |

(D) (A) (B) (CH)

Stran 4 od 11
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II Revidirano
dne / Različica: 25.04.2019 / 0008
Nadomešča različico z dne: 07.03.2017 / 0007
Velja od: 25.04.2019
Datum tiskanja PDF:
05/02/2019 COSMO PU-
160.230 COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

| | | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------------------|------|--------|-----------------------|
| Potrošniki | Človek - dermalni | Kratkoročno, sistemsko Učinki | DNEL | 25 | mg/kg telesn e teže/d |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Kratkoročno, sistemsko Učinki | DNEL | 0,05 | mg/m3 |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Kratkoročno, lokalno Učinki | DNEL | 0,05 | mg/m3 |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Dolgoročno, sistemski učinki | DNEL | 0,02 5 | mg/m3 |
| Potrošniki | Človek - vdihavanje | Dolgoročno, lokalno Učinki | DNEL | 0,02 5 | mg/m3 |
| Delavci / Zaposleni | Človek - dermalni | Kratkoročno, lokalno Učinki | DNEL | 28,7 | mg/cm 2 |
| Delavec/zapo sleni | Človek - dermalni | Kratkoročno, sistemsko Učinki | DNEL | 50 | mg/kg telesn e teže/d |
| Delavci / Zaposleni | Človek - vdihavanje | Kratkoročno, lokalno Učinki | DNEL | 0,1 | mg/m3 |
| Delavec/zapo sleni | Človek - vdihavanje | Kratkoročno, sistemsko Učinki | DNEL | 0,1 | mg/m3 |
| Delavec/zapo sleni | Človek - vdihavanje | Dolgoročno, sistemsko Učinki | DNEL | 0,05 | mg/m3 |
| Delavci / Zaposleni | Človek - vdihavanje | Dolgoročno, lokalno Učinki | DNEL | 0,05 | mg/m3 |

Izofaloiid diklorid

| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti / Okoljski primerjalnik | Učinek za zdravje | deskriptor | Kdo t | enotnost | priporo mba |
|--------------------|--|------------------------------|------------|---------|-----------------------|-------------|
| | Okolje - Sladke vode | | PNEC | 0,13 3 | mg/l | |
| | Okolje - Morska voda | | PNEC | 0,01 33 | mg/l | |
| | Okolje - sporadično (občasno) Izdaja | | PNEC | 1,33 7 | mg/l | |
| | Okolje - Čiščenje odpadnih voda gsanlage | | PNEC | 6,17 1 | mg/l | |
| | Okolje - Sediment, Sladkovodni | | PNEC | 0,63 65 | mg/kg | |
| | Okolje - Sediment, Morska voda | | PNEC | 0,06 37 | mg/kg | |
| | Okolje - Tla | | PNEC | 0,04 92 | mg/kg | |
| Delavec/zapo sleni | Človek - vdihavanje | Dolgoročno, sistemsko Učinki | DNEL | 3,94 | mg/m3 | |
| Delavec/zapo sleni | Človek - dermalni | Dolgoročno, sistemsko Učinki | DNEL | 4,47 | mg/kg telesn e teže/d | |

(D) AGW = mejna vrednost poklicne izpostavljenosti. E = vdihljivi delež, A = alveolarni delež.

(8) = vdihljiva frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = alveolarni delež (2017/164/EU, 2017/2398/EU). Omejitve konice - faktor presežanja (1 do 8) in kategorija (I, II) za kratkoročne vrednosti. "=" = trenutna vrednost. Kategorija (I) = snovi, pri katerih je mejna vrednost odvisna od lokalnega učinka, ali snovi, ki povzročajo preobčutljivost dihal, (II) = resorptivne snovi.
(8) = vdihljiva frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = alveolarni delež (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti za referenčno obdobje ene minute (2017/164/EU). | BGW = biološka mejna vrednost. Čas vzorčenja: a) brez omejitev, b) konec izpostavljenosti ali konec izmene, c) pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu izmene po več predhodnih izmenah, d) pred naslednjo izmeno, e) po koncu izpostavljenosti: ur, f) po najmanj treh mesecih izpostavljenosti, g) takoj po izpostavljenosti, h) pred zadnjo izmeno v delovnem tednu. | Druge informacije: ARW = priporočena vrednost za poklicno izpostavljenost, H = resorpcija kože. Y = Če se upoštevata AGW in BGW, se ni treba bati nevarnosti poškodb plodov. Z = Nevarnosti poškodb plodov ni mogoče izključiti, tudi če so izpolnjeni pogoji AGW in BGW (glej št. 2.7 TRGS 900). Sa = preobčutljivost za dihalna. Sh = za kožo občutljivo. Sah = povzroča preobčutljivost dihal in kože. DFG = Nemška raziskovalna fundacija (komisija MAK). AGS = Odbor za nevarne snovi. (10) = Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost se nanaša na vsebnost elementa v ustrezni kovini. (11) = vsota pare in aerosolov.
** = Mejna vrednost za to snov je bila ukinjena s TRGS 900 (Nemčija) januarja 2006 z namenom revizije. TRGS 905 - Seznam rakotvornih, mutagenih zarodnih celic ali strupenih za razmnoževanje snovi (snovi, ki niso navedene v delu 3 Priloge VI k uredbi CLP, ali snovi, ki so v AGS razvrščene drugače) s K = rakotvoren, M = mutagen zarodnih celic, RF = strupen za razmnoževanje - škodljiv za plodnost (lahko poslabša plodnost), RE = strupen za razmnoževanje - škodljiv za razvoj (lahko škoduje nerojenemu otroku), 1A/1B/2 = kategorije v skladu s Prilogo I k uredbi CLP.

(A) MAK-Tmw / TRK-Tmw = največja koncentracija na delovnem mestu - dnevna povprečna vrednost / koncentracija v tehničnih smernicah - dnevna povprečna vrednost, A = alveolarni delež, E = vdihljivi delež, TE = Faktorji ekvivalence toksičnosti (TE) v skladu z NATO/CCMS 1988.

(8) = vdihljiva frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = alveolarni delež (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) MAK-Kzw / TRK-Kzw = največja koncentracija na delovnem mestu - kratkoročna vrednost / koncentracija v tehničnih smernicah - kratkoročna vrednost, A = alveolarna frakcija, E = vdihljiva frakcija, Mmw = povprečna vrednost v ocenjevalnem obdobju, TE = faktorji ekvivalence toksičnosti (TE) v skladu z NATO/CCMS 1988. (8) = vdihljiva frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = alveolarni delež (2017/164/EU, 2017/2398/EU).

(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). | GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique | Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = versterkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

(CH) MAK / VME = najvišja vrednost koncentracije na delovnem mestu / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = vdihljivi prah / poussières inhalables, a = alveolarni prah / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = inhalable dust / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW ne sme biti v povprečju presežena niti v 15 minutah. BAT / VBT = biološka poklicna tolerančna vrednost / Valeurs biologiques tolérables:
Testni material: B = polna kri, E = eritrociti, U = urin, A = alveolarni zrak, P/Se = plazma/srčnica. Čas vzorčenja: a = brez omejitev, b = konec izpostavljenosti ali konec izmene, c = v primeru dolgotrajne izpostavljenosti - po več predhodnih izmenah, d = pred naslednjo izmeno.
Substrate d'examen: B = Sang complet, E = eritrociti, U = urin, A = alvéolaire Air, P/Se = plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. | Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biološko spremljanje / Monitoring biologique. OL = sum, ki povečuje otoksičnost. P = začasna / proviziorna vrednost. C1A,C1B,C2 = rakotvorna snov Cat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = strup za razmnoževanje. Cat.1A,1B,2 (F=plodnost, D=razvoj) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=plodnost, D=razvoj). SS-A,SS-B,SS-C, = skupina nosečnosti A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poklicna uporaba tega izdelka (te snovi/ tega pripravka) pri nosečnicah in doječih materah je omejena ali popolnoma prepovedana (Švica).
S tem povezane pravne podlage in podrobne določbe so navedene v oddelku 15.
Poklicna uporaba tega izdelka (te snovi/ tega pripravka) s strani mladih je omejena ali popolnoma prepovedana. S tem povezane pravne podlage in natančne določbe so navedene v oddelku 15 (Švica).

8.2.1 Primerne tehnične nadzorne naprave

Zagotovite dobro prezaščevanje. To je mogoče doseči z lokalnim ali splošnim izpuhom. Če to ne zadošča za vzdrževanje koncentracije pod mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti (OEL), je treba nositi ustrezno zaščitno dihal.
Velja samo, če so na navedene mejne vrednosti izpostavljenosti.
Ustrezne metode ocenjevanja za preverjanje učinkovitosti sprejetih zaščitnih ukrepov vključujejo meroslovnost in nemeroslovne metode določanja.
Ti so opisani na primer v standardih BS EN 14042, TRGS 402 (Nemčija).
BS EN 14042 "Vzdušje na delovnem mestu. Navodila za uporabo in uporabo metod in opreme za določanje kemičnih in bioloških dejavnikov".
TRGS 402 "Določanje in ocenjevanje nevarnosti dejavnosti, ki vključujejo nevarne snovi - izpostavljenosti pri vdihavanju".

8.2.2 Individualni zaščitni ukrepi, na primer osebna zaščitna oprema.

Uporabljati je treba splošne higienske ukrepe za ravnanje s kemikalijami. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.
Hranite stran od hrane, pijače in krme za živali.
Pred vstopom v prostore, kjer se streže hrana, odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

Zaščita oči/obraz:
Varnostna očala s stranskimi ščitniki (EN 166).

Zaščita kože - Zaščita rok:
Kemijsko odporne zaščitne rokavice (EN 374).
Priporočeno
Zaščitne rokavice iz nitrila (EN 374).
Najmanjša debelina plasti v mm:
>= 0,35
Čas permeacije (čas preboja) v minutah:
>= 480
Čas preboja, določen v skladu s standardom EN 16523-1, ni bil izveden v praktičnih pogojih. Priporoča se najdaljši čas nošenja, ki ustreza 50 % časa preboja.
Priporočljiva je krema za zaščito rok.

Zaščita kože - Drugi zaščitni ukrepi:
Zaščitna delovna obleka (npr. varnostni čevlji EN ISO 20345, delovna obleka z dolgimi rokavi).

Zaščita dihal:
Običajno ni potrebno.
Če je presežena mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (AGW, Nemčija) ali MAK (Švica, Avstrija).
Filter A2 P2 (EN 14387), identifikacijska barva rjava, bela
Upoštevajte časovne omejitve nošenja dihalnih zaščitnih naprav.

Toplotne nevarnosti:
Se ne uporabljaja

Dodatne informacije o zaščiti rok - Preskusi niso bili opravljeni.
Pri mešaninah je bila izbira opravljena po našem najboljšem vedenju in na podlagi informacij, ki so jih zagotovile sestavine.
Pri izbiri tkanin so bile upoštevane specifikacije proizvajalcev rokavic.
Pri končni izbiri materiala za rokavice je treba upoštevati čas preboja, hitrost pronicanja in razgradnjo.
Izbira primerne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.
Pri mešanich odporosti materialov za rokavice ni mogoče izračunati vnaprej, zato jo je treba preveriti pred uporabo.
Natančen čas preboja materiala rokavic je treba pridobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic in ga upoštevati.

8.2.3 Omejitev in spremljanje okoljske izpostavljenosti

O tem trenutno ni na voljo nobenih informacij.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

(10) = mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti za referenčno obdobje ene minute (2017/164/EU), (10) = mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti za referenčno obdobje ene minute (2017/164/EU), VGU = odredba zveznega ministra za delo in socialne zadeve o zdravstvenem nadzoru na delovnem mestu | Druge informacije: H = posebno tveganje za absorpcijo na koži, S = delovna snov povzroča alergijske reakcije v veliko nadpovprečni meri, Sa/Sh/Sah = nevarnost preobčutljivosti dihalnih poti/kože/kože, Koža/d. A1/A2 = jasno opredeljene kot rakotvorne, B = snovi, za katere obstaja sum, da so rakotvorne, C = rakotvorne skupine in zmesi, F = lahko škoduje plodnosti, f = obstaja sum, da škoduje plodnosti, D = lahko škoduje nerojenemu otroku, d = obstaja sum, da škoduje nerojenemu otroku, L = lahko škoduje dojenčku z materinim mlekom.

(E) GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (S) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (9) = Respirabele fractie / Alkoholina frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU), | GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijds waarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|------------------------|
| Fizikalno stanje: | tekočina |
| Barva: glede na specifikacijo | |
| Vonj: | Značilnosti ni določen |
| Prag vonja: | ni podatka. |
| Vrednost pH: | Ni določeno |
| Tališče/temperatura zmrzovanja: | Ni določeno |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča: | Ni določeno |
| Plamenišče: | Ni določeno |
| Hitrost izhlapevanja: | Ni določeno |
| Vnetljivost (v trdnem in plinastem stanju): | Ni določeno |
| Spodnja meja eksplozivnosti: | ni podatka. |
| Zgornja eksplozijska meja: | ni podatka. |

(D) (A) (B) (C) (H)

Stran 5 od 11
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II Revidirano dne / Različica: 25.04.2019 / 0008
 Nadomešča različico z dne: 07.03.2017 / 0007
 Velja od: 25.04.2019
 Datum tiskanja PDF: 05/02/2019 COSMO PU-160.230 COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

Parni tlak: Ni določen
 Gostota hlavov (zrak=1): Ni določeno
 Gostota: 1,13-1,15 g/cm³ (20 °C)
 Prostorninska gostota: ni določena
 Topnost(i): Ni določeno
 Topnost v vodi: reagira z vodo, netopen
 Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): Ni določen
 Temperatura spontanega vžiga: Ne
 Temperatura razgradnje: Ni določena
 Viskoznost: 1600-1900 mPas (20 °C)
 Eksplozivne lastnosti: Izdelek ni eksploziven.
 Oksidativne lastnosti: Ne

9.2 Druge informacije

Mešljivost: ni določena
 Topnost v masčobah / topilih: Ni določeno
 Prevodnost: ni določena
 Površinska napetost: ni določena
 Vsebnost topila: ni določena

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Izdelek ni bil testiran.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen, če ga pravilno shranjujete in z njim ravirate.

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Če se uporablja v skladu s predvidenim namenom, ni razgradnje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogibati

Zaščitite pred vlago.

Polimerizacija je mogoča z visoko temperaturo. T ~ 260 °C

10.5 Nezdružljivi materiali

Kislina
 Baze
 Oksidacijsko sredstvo
 Amini
 Alkoholi
 Poliol
 Voda
 Razvoj: CO₂

Pri nastajanju CO₂ v zaprtih posodah se poveča tlak. Zaradi povečanega tlaka obstaja nevarnost, da se razpoči.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Če se uporablja v skladu s predvidenim namenom, ni razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Informacije o toksikoloških učinkih

Za morebitne dodatne informacije o učinkih na zdravje glejte oddelek 2.1 (Razvrstitev).

COSMO PU-160.230

COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

| Toksičnost / učinek | Endpunkt | Vrednost | Einhait | Organismus | Preskusna metoda | Pripomba |
|---|----------|------------|---------|------------|------------------|---|
| Akutna toksičnost, oralno: | ATE | >2000 | mg/kg | | | izračunano vrednost r |
| Akutna toksičnost, dermalno: | | | | | | n.d.v. |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | ATE | 12,43-21,5 | mg/l/4h | | | izračunana vrednost r, Hlapi |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | ATE | 2,06-3,67 | mg/l/4h | | | izračunana vrednost r, Aerosol |
| Jedek/dražee učinek na kožo: | | - | | | | |
| Težki Poškodbe oči/draženje: | | | | | | n.d.v. |
| Senzibilizacija Dihala/koža: | | | | | | n.d.v. |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | | n.d.v. |
| Rakotvornost: | | | | | | n.d.v. |
| Strupenost za razmnoževanje: | | | | | | n.d.v. |
| Poseben cilj organ Strupenost - enkratna izpostavljenost (STOT-SE): | | | | | | n.d.v. |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoče se izpostavljenost (STOT-RE): | | | | | | n.d.v. |
| Nevarnost aspiracije: | | | | | | n.d.v. |
| Simptomi: | | | | | | n.d.v. |
| Druge informacije: | | | | | | Razvrstitev glede na metodo izračuna n. |

4,4'-metilendifenil diizocianat

| Toksičnost / učinek | Endpunkt | Vrednost | Einhait | Organismus | Preskusna metoda | Pripomba |
|---------------------|----------|----------|---------|------------|------------------|----------|
|---------------------|----------|----------|---------|------------|------------------|----------|

| | | | | | | |
|---|-------|-------|-------------------|--|---|---|
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Aerosol, ocena po Stokovnjaki. |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50 | 0,368 | mg/l/4h | Podgana | OECD 403 (akutna strupenost pri vdihavanju) | Aerosol, razvrstitev EU se s tem ne strinja, se strinjajo. |
| Jedek/dražee učinek na kožo: | | | | Zajec n | OECD 404 (akutno draženje kože/korozija) | Draži kožo. 2. Analogijec hluss |
| Resne poškodbe oči/draženje: | | | | Zajec n | OECD 405 (akutno draženje oči/korozija) | Nedražee, analogni zaključek, EU Klasifikacija se s tem ne strinja, se strinjajo. |
| Senzibilizacija dihalnih poti/kože: | | | | Meerschweinchen | OECD 406 (koža preobčutljivost) | Ne (stik s kožo kt) |
| Senzibilizacija dihalnih poti/kože: | | | | Miška | OECD 429 (koža Senzibilizacija - test lokalnih limfnih vozlišč) | Da (stik s kožo) |
| Senzibilizacija dihalnih poti/kože: | | | | Meerschweinchen | | Da (vdihavanje) |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Salmonella typhimurina na spletni strani | OECD 471 (Bakterijski Test povratne mutacije) | Negativen, analogen zaključek |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Podgana | OECD 474 (Mikronukleus s eritrocitov sesalcev Preizkus) | Negativni |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Podgana | OECD 489 (v Vivo sesalci Alkalni kometni test) | Negativni |
| Rakotvornost: | | | | Podgana | OECD 453 (kombinirane študije kronične strupenosti/karcinogenosti) | Domnevni rakotvorni učinek, Aerosol, Analogiesc hluss |
| Strupenost za razmnoževanje: | NOAEL | 4 | mg/m ³ | Podgana | OECD 414 (Prenatalni Študija razvojne toksičnosti) | Aerosol, analogn |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | NOAEL | 0,2 | mg/m ³ | Podgana | OECD 453 (Kombinirana kronična strupenost/rakavost enicity Studies) | Aerosol, analogn |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | LOAEL | 1 | | Podgana | OECD 453 (Kombinirana kronična strupenost/rakavost enicity Studies) | Aerosol, analogn |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE), vdihavanje: | | | | | | Ciljni organ(-i): dihal, draženje dihal, draženje Airways |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), vdihavanje: | | | | | | Ciljni organ(-i): Dihalni sistem, Pozitivna |

| Toksičnost / učinek | Endpunkt | Vrednost | Einhait | Organismus | Preskusna metoda | Pripomba |
|-------------------------------------|----------|--------------|---------|--|---|------------------------------|
| Akutna toksičnost, oralno: | LD50 | >500 - <2000 | mg/kg | Podgana | | |
| Akutna toksičnost, dermalna: | LD50 | >3000 | mg/kg | Zajec n | OECD 402 (akutna dermalna toksičnost) | sklepanje po analogiji |
| Jedek/dražee učinek na kožo: | | | | Zajec n | OECD 404 (akutna dermalna Draženje/korozija) | Nedražee |
| Resne poškodbe oči/draženje: | | | | Zajec n | OECD 405 (Akutno draženje oči/korozijsko draženje) | Nedražee |
| Senzibilizacija dihalnih poti/kože: | | | | Miška | OECD 429 (koža Senzibilizacija - test lokalnih limfnih vozlišč) | Ne povzroča preobčutljivosti |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Salmonella typhimurina na spletni strani | OECD 471 (Bakterijski Test povratne mutacije) | Negativni |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | OECD 476 (v | Negativen, |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-------|-------|---------|--|------------------------|---|------|------|-------|---------|--|---------------------------------------|
| Akutna toksičnost, oralno: | LD50 | >2000 | mg/kg | Podgana | Uredba (ES) št. 440/2008 B.1 (AKUTNA PERORALNA STRUPENOST) | sklepanje po analogiji | celice: | | | | | Mutacija genov v celicah sesalcev Vitro Preizkus) | analogen zaključek |
| Akutna toksičnost, dermalna: | LD50 | >9400 | mg/kg | Zajec n | OECD 402 (akutna dermalna toksičnost) | sklepanje po analogiji | Strupenost za razmnoževanje (strupenost za razvoj): | NOEL | 1000 | mg/kg | Podgana | OECD 421 (strupenost za razmnoževanje/ razvoj Presejalni test) | Ženska, negativna, analogni zaključek |

(D) (A) (B) (C) (H)

Stran 6 od 11

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II Revidirano

dne / Različica: 25.04.2019 / 0008

Nadomešča različico z dne: 07.03.2017 / 0007

Velja od: 25.04.2019

Datum tiskanja PDF:

05/02/2019 COSMO PU-

160.230 COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

| | | | | | | |
|---|-------|--------|---------|---------|---|----------------------------------|
| Strupenost za razmnoževanje (vpliv na plodnost): | NOAEL | 1000 | mg/kg | Podgana | OECD 421 (strupenost za razmnoževanje/razvoj Presejalni test) | sklepanje po analogiji |
| Strupenost za razmnoževanje (vpliv na plodnost): | NOAEL | 1000 | mg/kg | Podgana | OECD 421 (strupenost za razmnoževanje/razvoj Presejalni test) | sklepanje po analogiji |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | NOAEL | >=1000 | mg/kg/d | Podgana | OECD 407 (Študija 28-dnevne peroralne toksičnosti s ponavljajočimi se odmerki pri Glodavci) | sklepanje po analogiji |
| Simptomi: | | | | | | Agitacija, konvulzije, Trembling |

| Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi | | | | | | |
|---|----------|----------|-------------------|---|---|---|
| Toksičnost / učinek | Endpunkt | Vrednost | Einhait | Organismus | Preskusna metoda | Pripomba |
| Akutna toksičnost, oralno: | LD50 | >5000 | mg/kg | Podgana | OECD 401 (akutna oralna toksičnost) | |
| Akutna toksičnost, dermalna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Zajec n | OECD 402 (akutna dermalna toksičnost) | |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50 | 0,31 | mg/l/4h | Podgana | OECD 403 (akutna strupenost pri vdihavanju) | Aerosol, razvrstitev EU se s tem ne strinja, se strinjajo. |
| Akutna toksičnost, inhalacijsko sredstvo: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Ocenjevanje po Strokovnjaki. |
| Jedek/dražič učinek na kožo: | | | | Zajec n | OECD 404 (akutno draženje kože/korozija) | Dražič kožo. 2 |
| Resne poškodbe oči/draženje: | | | | Zajec n | OECD 405 (akutno draženje oči/korozija) | Nedražič, analogni zaključek, EU Klasifikacija se s tem ne strinja, se strinjajo. |
| Senzibilizacija dihalnih poti/kože: | | | | Miška | OECD 429 (koža Senzibilizacija - test lokalnih limfnih vozlišč) | Da (stik s kožo), Analogieschluss |
| Senzibilizacija dihalnih poti/kože: | | | | Meerschweinchen | OECD 406 (koža preobčutljivost) | Ne (stik s kožo) |
| Senzibilizacija Dihala/koža: | | | | Podgana | | Da (vdih) |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Podgana | OECD 474 (Mikronukleus s eritrocitov sesalcev Preizkus) | Negativen, analogen zaključek |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Salmonella typhimuriana na spletni strani | OECD 471 (test povratne mutacije bakterij) | Negativni |
| Rakovornost: | | | | Podgana | OECD 453 (kombinirane študije kronične strupenosti/karcinogenosti) | Aerosol, domnevno rakotvoren Učinek. |
| Strupenost za razmnoževanje: | NOAEL | 4 | mg/m ³ | Podgana | OECD 414 (Prenatalni študija razvojne toksičnosti) | Aerosol, negativen |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | LOAEL | 1 | | Podgana | OECD 453 (Kombinirana kronična strupenost/rakovost enicity Studies) | Aerosol, analogno |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | NOAEL | 0,2 | | Podgana | OECD 453 (Kombinirana kronična strupenost/rakovost enicity Studies) | Aerosol, analogno |
| Nevarnost aspiracije: | | | | | | Negativni |
| | | | | | | Ciljni organi- |

| Toksičnost / učinek | Endpunkt | Vrednost | Einhait | Organismus | Preskusna metoda | Pripomba |
|---|----------|----------|-------------------|---|---|---|
| Akutna toksičnost, oralno: | LD50 | >2000 | mg/kg | Podgana | Uredba (ES) št. 440/2008 B.1 (AKUTNA PERORALNA STRUPENOST) | sklepanje po analogiji |
| Akutna toksičnost, dermalna: | LD50 | >9400 | mg/kg | Zajec n | OECD 402 (akutna dermalna toksičnost) | sklepanje po analogiji |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50 | 0,387 | mg/l/4h | Podgana | | Aerosol, klasifikacija EU se s tem ne strinja, se strinjajo. |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Aerosol, ocena po Strokovnjaki. |
| Jedek/dražič učinek na kožo: | | | | Zajec n | OECD 404 (akutna dermalna Draženje/korozija) | Dražič kožo, 2, Analogieschluss |
| Resne poškodbe oči/draženje: | | | | Zajec n | OECD 405 (akutno draženje oči/korozija) | Nedražič, analogni zaključek, EU Klasifikacija se s tem ne strinja, se strinjajo. |
| Senzibilizacija dihalnih poti/kože: | | | | Meerschweinchen | OECD 406 (koža preobčutljivost) | Ne (stik s kožo), Analogieschluss |
| Senzibilizacija dihalnih poti/kože: | | | | Meerschweinchen | | Da (vdihavanje), analogieschluss |
| Senzibilizacija dihalnih poti/kože: | | | | Miška | OECD 429 (koža Senzibilizacija - test lokalnih limfnih vozlišč) | Da (stik s kožo), Analogieschluss |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Salmonella typhimuriana na spletni strani | OECD 471 (Bakterijski reverzni Test mutacije) | Negativni |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Podgana | OECD 474 (Mikronukleus s eritrocitov sesalcev Preizkus) | Negativen, analogen zaključek |
| Rakovornost: | | | | Podgana | OECD 453 (kombinirane študije kronične strupenosti/karcinogenosti) | Aerosol, sklep o analogiji, sum rakotvornosti Učinek. |
| Strupenost za razmnoževanje: | NOAEL | 4 | mg/kg | Podgana | OECD 414 (Prenatalni študija razvojne toksičnosti) | Aerosol, analogno |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | LOAEL | 1 | | Podgana | OECD 453 (Kombinirana kronična strupenost/rakovost enicity Studies) | Aerosol, analogno |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | NOAEL | 0,2 | mg/m ³ | Podgana | OECD 453 (Kombinirana kronična strupenost/rakovost enicity Studies) | Aerosol, analogno |
| Simptomi: | | | | | | Draženje sluznic, težave z dihalni, kašelj, astmatsične težave. |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE), vdihavanje: | | | | | | Ciljni organi): dihal, draženje dihal, draženje Airways |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), vdihavanje: | | | | | | Ciljni organi): Dihalni sistem, pozitivni |

2,2'-metilendifenil diizocianat

| Toksičnost / učinek | Endpunkt | Vrednost | Einhait | Organismus | Preskusna metoda | Pripomba |
|---------------------|----------|----------|---------|------------|------------------|----------|
|---------------------|----------|----------|---------|------------|------------------|----------|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|------------------------------|------|-------|-------|---------|--|------------------------|
| Toksičnost za specifične ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT- SE), vdihavanje: | | | | | | i)); Dihalni sistem, Lahko dihalni trakt dražiti. | Akutna toksičnost, oralno: | LD50 | >2000 | mg/kg | Podgana | Uredba (ES) št. 440/2008 B.1 (AKUTNA PERORALNA STRUPENOST) | sklepanje po analogiji |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT- RE), vdihavanje: | | | | | | Ciljni organ(-i)); Dihalni sistem, pozitivni | Akutna toksičnost, dermalna: | LD50 | >9400 | mg/kg | Zajec n | OECD 402 (akutna dermalna toksičnost) | sklepanje po analogiji |
| | | | | | | | Jedek/dražeč učinek na kožo: | | | | Zajec n | OECD 404 (akutno draženje kože/korozija) | Dražilno |
| o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat | | | | | | | | | | | | | |

(D) (A) (B) (C) (H)

Stran 7 od 11

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II Revidirano

dne / Različica: 25.04.2019 / 0008

Nadomešča različico z dne: 07.03.2017 / 0007

Velja od: 25.04.2019

Datum tiskanja PDF:

05/02/2019 COSMO PU-

160.230 COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

| | | | | | | |
|---|-------|-----|-------------------|--|---|---|
| Resne poškodbe oči/draženje: | | | | Zajec n | OECD 405 (akutno draženje oči/korozijska) | Očarljiv zaključek, analogija |
| Senzibilizacija dihalnih poti/kože: | | | | Meerschweinchen | | Da (vdihavanje), analogijec hluss |
| Senzibilizacija dihalnih poti/kože: | | | | Miška | OECD 429 (koža Senzibilizacija - lokalna limfa Testiranje vozlišč) | Da (stik s kožo) |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Salmonella typhimurina na spletni strani . | OECD 471 (Bakterijski Test povratne mutacije) | Negativen, analogen zaključek |
| Rakovornost: | | | | Podgana | OECD 453 (kombinirane študije kronične strupenosti/karcinogenosti) | Domnevni rakotvorni učinek, sklep po analogiji, Aerosol |
| Strupenost za razmnoževanje: | NOAEL | 4 | mg/m ³ | Podgana | OECD 414 (študija toksičnosti za prenatalni razvoj) | Ni dokazov o takšnem učinku., Aerosol, Analogiesc hluss |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | LOAEL | 1 | | Podgana | OECD 453 (Kombinirana kronična strupenost/rakavost enicity Studies) | Aerosol, analogno |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | NOAEL | 0,2 | | Podgana | OECD 453 (Kombinirana kronična strupenost/rakavost enicity Studies) | Aerosol, analogno |
| Simptomi: | | | | | | Oteženo dihanje, kašelj, flegma |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE), vdihavanje: | | | | | | Lahko povzroči draženje dihal. |
| Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), vdihavanje: | | | | | | Ciljni organi(-i): dihalni sistem |

ODDELEK 12: Informacije o okolju

Za morebitne dodatne informacije o vplivih na okolje glejte oddelek 2.1 (Razvrstitev).

COSMO PU-160.230
COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

| Strupenost / Učinek | Endpunkt | Čas | Kdot | Einhait | Organismus | Preskusna metoda | Pripomba |
|---------------------|----------|-----|------|---------|------------|------------------|----------|
|---------------------|----------|-----|------|---------|------------|------------------|----------|

| | | | | | | | |
|---|-----|--|--|--|--|--|--|
| 12.2 Obstočnost in razgradljivost: | | | | | | | Počasi se ušede z vodo na vmesniku in tvori trdno snov z nastankom CO ₂ , do zelo viskozne, netopnega reakcijskega produkta (poliuretana). Po naših dosedanjih izkušnjah je poliuretan inerten in ne razgradljiv. |
| 12.3. Možnost bioakumulacije: | | | | | | | n.d.v. |
| 12.4. mobilnost v tleh: | | | | | | | n.d.v. |
| 12.5 Rezultati preskusov PBT in vPvB Ocenjevanje: | | | | | | | n.d.v. |
| 12.6. drugi neželeni učinki: | | | | | | | n.d.v. |
| Druge informacije: | AOX | | | | | | Po receptu ni AOX vsebujejo. |
| Druge informacije: | DOC | | | | | | DOC-Stopnja eliminacije (organska kompleksna sredstva) >= 80 %/28d: n.a. |

4,4'-metilendifenil diizocianat

| Strupenost / Učinek | Endpunkt | Čas | Kdot | Einhait | Organismus | Preskusna metoda | Pripomba |
|------------------------------------|------------|-----|--------|---------|-------------------------|---|--|
| Drugo Podrobnosti: | H HENRY. | | 0,0229 | | | | |
| 12.1 Strupenost, ribe: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (ribe, test akutne strupenosti) | sklepanje po analogiji |
| 12.1 Strupenost, dafnija: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Akutna imobilizacija na testu) | sklepanje po analogiji |
| 12.1 Strupenost, dafnija: | NOEC/N OEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Akutna imobilizacija na testu) | sklepanje po analogiji |
| 12.2 Obstočnost in razgradljivost: | | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherentna biološka razgradljivost modificirani test MITI (II)) | Ni biološko razgradljiv |
| 12.1 Strupenost, alge: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alge, zaviranje rasti Preizkus) | sklepanje po analogiji |
| 12.3. Možnost bioakumulacije: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | IUCLID Kemijski podatkovni list (ESIS) | Ni pričakovati |
| 12.3. Možnost bioakumulacije: | Log Pow | | 5,22 | | | | Pričakovati je znatno možnost bioakumulacije (LogPow > 3). |
| Toksičnost za bakterije: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | aktivirano blato | OECD 209 (Aktivirano blato, test zaviranja dihanja (ogljik in amonij) Oksidacija) | sklepanje po analogiji |

| | | | | | | | |
|---|------|-----|-------|-------|-----------------|---|-----------------------------|
| 12.1 Strupenost, Ribe: | | | | | | | n.d.v. |
| 12.1 Strupenost, Dafnije: | | | | | | | n.d.v. |
| 12.1 Strupenost, Alge: | | | | | | | n.d.v. |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 12.5 Rezultati preskusov PBT in vPvB Ocenjevanje: | | | | | | | |
| Toksičnost za prstatožolce: | EC50 | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (deževnik, akutna strupenost Preskusi) | Ni snovi PBT, ni snovi vPvB |
| sklepanje po analogiji | | | | | | | |

(D) (A) (B) (C) (H)

Stran 8 od 11

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II Revidirano dne / Različica: 25.04.2019 / 0008

Nadomešča različico z dne: 07.03.2017 / 0007

Velja od: 25.04.2019

Datum tiskanja PDF:

05/02/2019 COSMO PU-

160.230 COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

| Toksičnost za prstastožolce: | NOEC/N OEL | 14d | > 100 | mg/kg | Lumbricus terrestris | OECD 207 (deževnik, akutna strupenost Preskusi) | sklepanje po analogiji |
|------------------------------|------------|-----|-------|-------|----------------------|---|--|
| Topen v vodi: | | | | | | | Po dosedanjih izkušnjah je poliuiretan inerten in ni razgradljiv. vode na vmesniku počasi z nastankom CO2 v trdni, netopni reakcijski produkt (poliuiretan), ki se močno topi. off) okoli. |

| Polipropilen glikol | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|-----|-------|----------|--------------------------|--|---------------------------------|
| Strupenost / Učinek | Endpunkt | Čas | Kdo t | Einh eit | Organismu s | Preskusna metoda | Pripomba g |
| 12.1 Strupenost, ribe: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Poecilia reticulata | OECD 203 (ribe, akutna Test toksičnosti) | |
| 12.1 Strupenost, dafnija: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Akutna imobilizacija na testu) | |
| 12.1 Strupenost, dafnija: | NOEC/N OEL | 21d | >=100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n test) | sklepanje po analogiji |
| 12.1 Strupenost, alge: | EC0 | 72h | >=100 | mg/l | Desmodesm us subspicatus | OECD 201 (Alge, zaviranje rasti Preizkus) | |
| 12.2 Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 F (Pripravljena biološka razgrad Manometrični i respirometer y test) | Enostavn o biološko razgradljiv |
| 12.2 Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 F (Pripravljena biološka razgrad Manometrični i respirometer y test) | Enostavn o biološko razgradljiv |
| Toksičnost za bakterije : | EC50 | 3h | >1000 | g/l | aktiviran o blato | OECD 209 (Aktivirano blato, test zaviranja dihanja (ogljik in amonij)) Oksidacija)) | |

| Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi | | | | | | | |
|---|------------|-----|-------|----------|------------------|--|------------|
| Strupenost / Učinek | Endpunkt | Čas | Kdo t | Einh eit | Organismu s | Preskusna metoda | Pripomba g |
| Drugi organizmi: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | sativa | OECD 208 (kopenske rastline, rast Preizkus) | |
| 12.1 Strupenost, ribe: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rero | OECD 203 (ribe, test akutne strupenosti) | |
| 12.1 Strupenost, dafnija: | NOEC/N OEL | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Akutna imobilizacija na testu) | |
| 12.1 Strupenost, dafnija: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Akutna | |

| | | | | | | | |
|---|------------|-----|-------|-------|----------------------|---|--|
| 12.2 Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | 0 | % | aktiviran o blato | OECD 302 C (Inherentna biološka razgrad modificirani test MITI (II)) | Ni biološko razgradljiv |
| 12.3. Možnost bioakumulacije: | BCF | 42d | <14 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (biokoncentracija - test s pretokom skozi ribe) | Bistvene biološke razgradnje ni pričakovati. pričakujte. |
| 12.5 Rezultati preskusov PBT in vPvB Ocenjevanje: | | | | | | | Negativni |
| Toksičnost za bakterije : | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | aktiviran o blato | OECD 209 (Aktivirano blato, test zaviranja dihanja (ogljik in amonij)) Oksidacija)) | |
| Drugi organizmi: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | lactuca sativa | OECD 208 (kopenske rastline, rast Preizkus) | |
| Toksičnost za prstastožolce: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lumbricus terrestris | OECD 207 (deževnik, akutna strupenost Preskusi) | |

| o-(p-izocianatobenzi)fenil izocianat | | | | | | | |
|---|------------|-----|--------|----------|--------------------------|---|---|
| Strupenost / Učinek | Endpunkt | Čas | Kdo t | Einh eit | Organismu s | Preskusna metoda | Pripomba g |
| 12.3. Možnost bioakumulacije: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Biokoncentracija - pretok skozi Ribji test) | Ni pričakovati, sklep po analogiji |
| Drugi organizmi: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | sativa | OECD 208 (kopenske rastline, rast Preizkus) | sklepanje po analogiji |
| Drugi organizmi: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | lactuca sativa | OECD 208 (kopenske rastline, rast Preizkus) | sklepanje po analogiji |
| Drugo Podrobnosti: | H HENRY. | | 0,0229 | | | | |
| 12.5 Rezultati preskusov PBT in vPvB Ocenjevanje: | | | | | | | Ni snovi PBT, ni snovi vPvB |
| 12.1 Strupenost, ribe: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rero | OECD 203 (ribe, akutna strupenost Preizkus) | sklepanje po analogiji |
| 12.1 Strupenost, dafnija: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Akutna imobilizacija na testu) | sklepanje po analogiji |
| 12.1 Strupenost, dafnija: | NOEC/N OEL | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Akutna imobilizacija na testu) | sklepanje po analogiji |
| 12.1 Strupenost, alge: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Scenedesm us subspicatus | OECD 201 (Alge, zaviranje rasti Preizkus) | sklepanje po analogiji |
| 12.2 Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherentna biološka razgrad modificirani test MITI (II)) | Ni biološko razgradljiv, analogni zaključek |
| Toksičnost za bakterije : | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | aktiviran o blato | OECD 209 (Aktivirano blato, test zaviranja dihanja (ogljik in amonij)) Oksidacija)) | sklepanje po analogiji |
| Toksičnost za prstastožolce: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (deževnik, akutna strupenost Preskusi) | sklepanje po analogiji |

| 2,2'-metilendifenil diizocianat | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-----|-------|----------|------------------|--|------------------------|
| Strupenost / Učinek | Endpunkt | Čas | Kdo t | Einh eit | Organismu s | Preskusna metoda | Pripomba g |
| 12.1 Strupenost, ribe: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rero | OECD 203 (ribe, test akutne strupenosti) | sklepanje po analogiji |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-----|-----------|------|-------------------------|---|--|----------------------|--------|-----|-----|------|---------------|--|--|
| | | | | | | imobilizacija na testu) | | 12.1 | NOEC/N | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Akutna imobilizacija na testu) | |
| 12.1 | ErC50 | 72h | >16 40 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alge, zaviranje rasti Preizkus) | | Strupenost, dafnija: | OEL | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Stran 9 od 11

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II Revidirano dne / Različica: 25.04.2019 / 0008
Nadomešča različico z dne: 07.03.2017 / 0007
Velja od: 25.04.2019
Datum tiskanja PDF: 05/02/2019 COSMO PU-160.230 COSMO PU-160.231
(COSMOPUR VP 1568)

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-----|-----------|------|-------------------------|--|---|
| 12.1 Strupenost, dafnija: | EC50 | 24h | >10 00 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Akutna imobilizacija na testu) | sklepanje po analogiji |
| 12.1 Strupenost, alge: | EC50 | 72h | 164 0 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alge, zaviranje rasti Preizkus) | sklepanje po analogiji |
| 12.2 Obstočnost in razgradljivost: | | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherentna biološka razgradljivost modificirani test MITI (II)) | Počasi se usede z vodo na vmesniku in tvori trdno snov z nastankom CO2, Po dosedanjih izkušnjah je poluretan inerten in ni razgradljiv. hluss |
| 12.3. Možnost bioakumulacije: | Log Pow | | 5,22 | | | | Pričakovati je znatno možnost bioakumulacije (LogPow > 3). |
| Toksičnost za bakterije : | EC50 | 3h | >10 0 | mg/l | aktiviran o blato | OECD 209 (Aktivirano blato, test zaviranja dihanja (ogljik in amonij) Oksidacija)) | sklepanje po analogiji |

| Izoftaloid diklorid | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-----|----------|----------|------------------------------|------------------|------------------------|
| Strupenost / Učinek | Endpunkt | Čas | Kdo t | Einh eit | Organismu s | Preskusna metoda | Pripomba g |
| 12.1 Strupenost, Ribe: | LC50 | 96h | 134 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1 Strupenost, Dafnije: | EC50 | 48h | >95 2 | mg/l | Daphnia magna | | Analogijec hluss |
| 12.1 Strupenost, alge: | EC50 | 96h | >99 6 | mg/l | Selenastrum Capricornu t red | | sklepanje po analogiji |

ODDELEK 13: Navodila za odstranjevanje

13.1 Metode obdelave odpadkov Za snov / zmes / preostale količine

Oznaka odpadka št. EC:
Navedene oznake odpadkov so priporočila, ki temeljijo na pričakovani uporabi tega izdelka. Zaradi posebnih pogojev uporabe in odstranjevanja pri uporabniku lahko v določenih okoliščinah pride do naslednjega se lahko dodelijo tudi drugim kodam odpadkov. (2014/955/EU)
08 04 09 odpadna lepila in tesnila, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
08 05 01 odpadni izocianati Priporočilo:
Odstranjevanje z odpadno vodo ni priporočljivo.
Upoštevajte lokalne predpise.
Na primer ustrezna sežigalnica. Utrjen izdelek:
Na primer odlaganje na primernem odlagališču.
Upoštevajte najnovjšo različico Odloka o preprečevanju in odstranjevanju odpadkov (Odlok o odpadkih, VVEA, SR 814.600, Švica).
Upoštevajte najnovjšo različico Odloka o prevozu odpadkov (VeVA, SR 814.610, Švica).
Upoštevajte najnovjšo različico Odloka o seznamih gibanja odpadkov (LVA, SR 814.610.1, Švica).
Za onesnažen embalažni material
Upoštevajte lokalne predpise. Posodo popolnoma izpraznite.
Neonesnažena embalaža se lahko ponovno uporabi. Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je treba odstraniti na enak način kot snov. 15 01 02 plastična embalaža
15 01 10 embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z njimi
Upoštevajte najnovjšo različico Odloka o preprečevanju in odstranjevanju odpadkov (Odlok o odpadkih, VVEA, SR 814.600, Švica).

Upoštevajte najnovjšo različico Odloka o prevozu odpadkov (VeVA, SR 814.610, Švica).
Upoštevajte najnovjšo različico Odloka o seznamih gibanja odpadkov (LVA, SR 814.610.1, Švica).

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Spolšne informacije

14.1. Številka UN: ni podatka.
Cestni/železniški promet (GGVSEB/ADR/RID)
14.2. Pravilno odpremo ime ZN:
14.3. Razredi nevarnosti pri prevozu: ni podatka.
14.4. Skupina pakiranja: ni podatka.
Klasifikacijska oznaka: n.a.
LQ: n.a.
14.5. Nevarnosti za okolje: Ni relevantno
Omejitvena koda predora:

Prevoz z morskimi plovili (GGVSee/IMDG-koda)

14.2. Pravilno odpremo ime ZN:
14.3. Razredi nevarnosti pri prevozu: ni podatka.
14.4. Skupina pakiranja: ni podatka.
Morsko onesnaževalo: ni podatka.
14.5. Nevarnosti za okolje: Ne uporablja se

Prevoz z letalom (IATA)

14.2. Pravilno odpremo ime ZN:
14.3. Razredi nevarnosti pri prevozu: ni podatka.
14.4. Skupina pakiranja: ni podatka.
14.5. Nevarnosti za okolje: Ne uporablja se

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Če ni drugače določeno, je treba upoštevati splošne ukrepe za varen prevoz.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II h Konvenciji MARPOL in Kodeksom IBC

V skladu z zgoraj navedenimi predpisi ni nevarno blago.

ODDELEK 15: Zakonodaja

15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifični za snov ali zmes

Upoštevajte omejitve:
Upoštevajte nacionalne predpise/zakone o varstvu materinstva (zlasti nacionalno izvajanje Direktive 92/85/EGS)!

Uredba (ES) št. 1907/2006, Priloga XVII 4,4'-metilendifenil diizocianat
Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat
2,2'-metilendifenil diizocianat Upoštevajte predpise združenja za zavarovanje odgovornosti delodajalcev/medicino dela.

Direktiva 2010/75/EU (HOS): 0 %.

Razred nevarnosti za vodo (Nemčija): 1
Tekočina razreda B (tj. tekočina, ki lahko onesnažijo vodo v velikih količinah) v skladu z "Razvrstitvijo tekočin, nevarnih za vodo" (Švica, BAFU, 09.03.2009, (1061-0918)).

Tehnična navodila za nadzor kakovosti zraka - TA
Luft:
< 2,5 % Razred II

upoštevajte Zakon o zaščiti zaposlovanja mladih - JArbSchG (Nemčija), upoštevajte Zakon o zaščiti materinstva - MuSchG (Nemčija).

Razred skladiščenja v skladu s TRGS 510:
10 Vnetljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobeno od zgornjih LGK

HOS (CH): 0 g/l

VbF (Avstrija): Se ne uporablja
Nosečnice in doječe matere lahko pri svojem delu pridejo v stik s tem izdelkom (to snovjo/pripravkom) le, če je bilo to ugotovljeno na podlagi ocene tveganja v skladu s členom 63 ArbStoff 1 (SR 822.111), da ni konkretnega tveganja za zdravje matere in otroka ali da ga je mogoče izključiti z ustreznimi zaščitnimi ukrepi (Švica).

Mladi, ki opravljajo osnovno poklicno usposabljanje, lahko delajo s tem izdelkom (to snovjo / tem pripravkom) le, če je to določeno v ustreznih odredbi o usposabljanju.
Je namenjen doseganju njihovega izobraževalnega cilja, izpolnjene so zahteve izobraževalnega načrta in upoštevane veljavne starostne omejitve (Švica).
Mladi, ki niso končali osnovnega poklicnega usposabljanja, ne smejo delati s tem izdelkom (to snovjo / tem pripravkom). Mladi so zaposleni obeh spolov do 18. leta starosti.
18 let (Švica).
MAK/BAT:
Glej oddelek 8.

Upoštevajte Odlok o kemikalijah, ChemO (SR 813.11, Švica).
Upoštevajte Odlok o zmanjšanju tveganja zaradi kemikalij, ChemRRV (SR 814.81, Švica). Upoštevajte Odlok o nadzoru onesnaževanja zraka, LRV (SR 814.318.142.1, Švica).
Upoštevajte Odlok o zaščiti pred večjimi nesrečami (StFV) (SR 814.012, Švica).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za zmesi ni predvidena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremenjeni deli: 2, 3, 4, 8, 11, 15

Te specifikacije se nanašajo na izdelek, kot je bil dovoljen.
Potrebna so navodila/usposabljanje zaposlenih za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Razvrstitev in metode, uporabljene za določitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP):

| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Uporabljena metoda vrednotenja |
|--|---------------------------------------|
| Akutna strupenost 4, H332 | Razvrstitev glede na Metoda izračuna. |
| Draži oči. 2, H319 | Razvrstitev glede na Metoda izračuna. |
| STOT SE 3, H335 | Razvrstitev glede na Metoda izračuna. |

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II Revidirano dne / Različica: 25.04.2019 / 0008 Nadomestna različica z dne: 07.03.2017 / 0007 Velja od: 25.04.2019 Datum tiskanja PDF: 05/02/2019 COSMO PU-160.230 COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Draži kožo. 2, H315 | Razvrstitev glede na Metoda izračuna. |
| Resp. Sens. 1, H334 | Razvrstitev glede na Metoda izračuna. |
| Občutljivost za kožo 1, H317 | Razvrstitev glede na Metoda izračuna. |
| Carc. 2, H351 | Razvrstitev glede na Metoda izračuna. |
| STOT RE 2, H373 | Razvrstitev glede na Metoda izračuna. |

Naslednji stavki predstavljajo stavke H, kodo razreda nevarnosti (GHS/CLP) sestavin (navedenih v oddekih 2 in 3).
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H373 Pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko pri vdihavanju povzroči poškodbe organov. H302 Zdravju škodljivo ob zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči. H331 Strupeno pri vdihavanju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 Pri vdihavanju lahko povzroči alergijo, astmi podobne simptome ali težave z dihanjem.
H335 Lahko povzroči draženje dihal.
H351 Sum, da povzroča raka.

Akutna strupenost - vdihavanje
Draženje oči - Draženje oči
STOT SE - Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) - Draženje dihal
Draženje kože - Dražeč učinek na kožo
Resp. Sens. - Preobčutljivost dihal
Preobčutljivost kože - Senzibilizacija kože
Carc. - rakotvornost
STOT RE - toksičnost za specifične ciljne organe (ponavljajoča se izpostavljenost) Acute Tox. - akutna toksičnost - oralna
Acute Tox. - Akutna strupenost - dermalna Skin Corr. - Jedkost za kožo
Eye Dam. - Resne poškodbe oči

Vse okrajšave in kratice, uporabljene v tem dokumentu, so Okrajšave:

ACArticle Categories (= kategorije izdelkov)
ACGIHAmeriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga) AGW, Spb., Úf.
AGW = mejna vrednost poklicne izpostavljenosti, Spb.-Úf. = najvišja mejna vrednost - faktor preseganja (1 do 8) in kategorija (I, II) za kratkoročne vrednosti (TRGS 900, Nemčija).
splošno
Opomba
AOELAsprejemljiva raven izpostavljenosti upravljavca
AOX Adsorbirne organske halogenske spojine Št. izdelka Št. izdelka Št.
Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
BAFUBundesamt für Umwelt (Zvezni urad za okolje) (Švica)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
BATBiologische Arbeitsstofftoleeranzwerte (Schweiz)
BAuABundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BCFB faktor biokonzentracije (= faktor biokonzentracije) Bem. Komentar:
BGBerufsgenossenschaft
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Nemčija)
BGWBiološka mejna vrednost (TRGS 903, Nemčija)
BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch Grenswaarde / Valeur limite biologique (Belgija)
BGW, VGÜ BGW = biološka mejna vrednost, VGÜ = odredba zveznega ministra za delo in socialne zadeve o zdravstvenem nadzoru na delovnem mestu (Avstrija).
BHT butilhidroksitoluen (= 2,6-di-t-butil-4-metilfenol)
BODBiokemična potreba po kisiku (= biokemična potreba po kisiku - BOD)
BSEFBromski znanstveni in okoljski forum
bwtelesna masa
oziroma
ca. zirka / circa
CASChemical Abstracts Service
CEC Koordinacijski evropski svet za razvoj preskusov učinkovitosti goriv, maziv in drugih tekočin
CESIOComité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (= Evropski odbor za površinsko aktivna sredstva in njihove organske vmesne produkte)
ChemRRV Odlok o zmanjšanju tveganja kemikalij (Švica)
CLPClassifikacija, označevanje in pakiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi)
CMRkancerogen, mutagen, strupen za razmnoževanje (rakovoren, mutagen, strupen za razmnoževanje)
KPKKemična potreba po kisiku (= kemična potreba po kisiku - KPK) CTFACosmetic, Toiletary, and Fragrance Association
DINGermanov inštitut za standardizacijo
DMEL Izpeljana najnižja raven učinka DNELDizpeljana raven brez učinka
DOELRaztopljeni organski ogljik
DT50 Čas mirovanja - 50-odstotno zmanjšanje začetne koncentracije - Vrednost DT50 je časovno obdobje, v katerem se začetna koncentracija snovi zmanjša za polovico. DVSDeutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (Nemško združenje za varjenje)
dwdry weight (= suha masa)
Evropski katalog odpadkov EAK
ECHAEvropska agencija za kemikalije (= Evropska agencija za kemikalije) EGEEvropska skupnost
EINECS Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
ELINCSEvropski seznam prijavljenih kemičnih snovi
ENEvropski standardi

EPA Agencija Združenih držav za varstvo okolja (Združene države Amerike)
ERCEKategorije izpustov v okolje
Scenarij izpostavljenosti itd., itd., itd., itd. EUEvropska unija
EEC Evropska gospodarska skupnost EGP
Evropski gospodarski prostor
Faks. Številka faksa v skladu z če je primerno
GGVSEB Uredba o nevarnem blagu za cestno, železniško in celinsko plovbo (Nemčija)
GGVSee Gefahrgutverordnung See (Odlok o prevozu nevarnega blaga s pomorskimi plovili, Nemčija)
GHSGlobalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij
Informacijski sistem za nevarne snovi GISBAU združenja BG Bau - Združenje za zavarovanje odgovornosti delodajalca v gradbeništvu (Nemčija)
GisChem Informacijski sistem za nevarne snovi Kemikalije BG RCI - Združenje za zavarovanje odgovornosti delodajalcev za surovine in kemično industrijo ter BGHM - Združenje za zavarovanje odgovornosti delodajalcev za les in kovine (Nemčija)
GTNGlikol trinitrat
GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (Belgija)
GW-kw / VL-cdGW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (Belgija)
GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (Belgija)
GWPGPotencial globalnega segrevanja HET-
GWPGPotencial globalnega segrevanja zaradi ogljikovega dioksida
IARC Mednarodna agencija za raziskave raka IATAMednarodno združenje za zračni promet
Srednje velike zaboynike za razsute tovore (IBCIntermediate Bulk Container)
IBC (koda) Mednarodna kemijska oznaka (koda) ICInhibicijska koncentracija
Kodeks IMDG Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago (= nevarno blago v mednarodnem pomorskem prometu)
incl. vključno, vključno z
IUCLIDMednarodna enotna zbirka podatkov o kemikalijah
n.d.v. ni podatkov KFZ, Kfz
Kraftfahrzeug
Konkretno. Koncentracija
Koncentracija LCLetal
LDSmrtni odmerek kemikalije LD50Smrtni odmerek, 50 % (= srednji smrtni odmerek)
LFBGLebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Nemčija).
LOECNajnižja opazovana koncentracija učinka
LOELLowest Observed Effect Level (= najnižji odmerek, pri katerem je opazen učinek) LQLimited Quantities (= omejene količine)
Odlok o nadzoru onesnaževanja zraka (Švica)
LVALists o prevozu odpadkov (Švica)
MAK Najvišje vrednosti koncentracije zdravju škodljivih snovi na delovnem mestu (vrednosti MAK) (Švica)
MAK-Kzw, TRK-KzwMAK-Kzw = največja koncentracija na delovnem mestu - kratkoročna vrednost / TRK-Kzw = koncentracija v tehničnih smernicah - kratkoročna vrednost (Avstrija)
MAK-Mow MAK-Mow = največja koncentracija na delovnem mestu - trenutna vrednost (Avstrija)
MAK-Tmw, TRK-TmwMAK-Tmw = največja koncentracija na delovnem mestu - dnevna povprečna vrednost / TRK-Tmw = koncentracija v tehničnih smernicah - dnevna povprečna vrednost (Avstrija)
MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladjimi, min, min minut(e) ali vsaj ali najmanj
n.a. se ne uporablja
n.a. ni testirano
n.a. ni na voljo
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (Združene države Amerike)
NOAELNo Observed Adverse Effect Level (= odmerek brez opaženega škodljivega učinka)
NOEC Koncentracija brez opaznega učinka (= najvišja koncentracija, določena v poskusih na živalih, pri kateri ni mogoče zaznati učinka (škodljivega učinka)).
NOELNo Observed Effect Level (= največji odmerek, določen s poskusi na živalih, pri katerem ni zaznati učinka (škodljivega učinka))
Potencial tanjšanja ozona (= potencial tanjšanja ozona)
Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD)
org. organic
PAHpoliciklični aromatski ogljikovodik
PBPterizistenten, bioakumulativen in strupen PCKemična kategorija izdelkov
PEP Polietilen
PNEC Predvidena koncentracija brez učinka POCPPfokemični potencial ustvarjanja ozona PPPolipropilen
PROCKategorija procesa Pt. točka
PTFEPolitetrafluoretilen
PURPoliuretan
PVC polivinilklorid
REACHRegistracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (UREDBA (ES) št. 1907/2006)
Seznam REACH-IT št. 9xx-xxx-x Številka se samodejno dodeli, npr. za predregistracije brez številke CAS ali drugega številčnega identifikatorja. Številke seznama nimajo nobenega pravnega pomena, temveč so zgolj tehnične identifikacijske oznake za obdelavo predložitve prek sistema REACH-IT.
resp. resp.
RIDRéglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Uredba o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
SADTS Temperatura samouhlajenega razkroja SUSsektor uporabe
SVHCSubstance of Very High Concern (= snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost) Tel
ThODTeoretična potreba po kisiku (ThSB) TOCTotalni organski ogljik
TRGTEhnična pravila za stisnjene
WGL TRGSTehnična pravila za nevarne snovi
TVATechnical Ordinance on Waste (Švica)
UEVKEidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Švica)
UN RTDG Priporočila Združenih narodov o prevozu nevarnega blaga
UVUltravijolična
VbVermordnung über brennbare Flüssigkeiten (avstrijska uredba o vnetljivih tekočinah) VCIVerband der Chemischen Industrie e.V. (Združenje kemične industrije)
Uredba VeVA o gibanju odpadkov (Švica)
VOCHlapne organske spojine (= hlapne organske spojine)
VpV zelo obstojen in zelo bioakumulativen WBFEfederalni oddelek za gospodarske zadeve, izobraževanje in raziskave (Švica)
WGK Odlok o napravah za ravnanje s snovmi, nevarnimi za vodo - AwSV (nemški odlok)
WGK1lahko nevarno za vodo
WGK2 izrazito nevarno za vodo
WGK3težko nevarno za vodo
WHOWsvetovna zdravstvena organizacija wwtwet tea (= mokra teža)

D A B CH

Stran 11 od 11

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II Revidirano dne / Različica: 25.04.2019 / 0008

Nadomešča različico z dne: 07.03.2017 / 0007 Velja od: 25.04.2019

Datum tiskanja PDF:

05/02/2019 COSMO PU-

160.230 COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

z. Trenutno
npr. za primer

Tukaj navedene informacije so namenjene opisu izdelka z vidika potrebnih varnostnih ukrepov, ne zagotavljajo določenih lastnosti in temeljijo na trenutnem stanju našega znanja. Izključena odgovornost.

Izdal je:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, telefon: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Za spreminjanje ali razmnoževanje tega dokumenta je potrebno izrecno soglasje družbe Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.