

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spremembe 01.06.2017 Verzija 7.1

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

| | |
|-------------------------------|---|
| Kataloška št. | 114678 |
| Trgovsko ime | Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® |
| | HCHO-1 |
| Registracijska številka REACH | Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje. |
| Št. CAS | 7664-93-9 |

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|------------------------|---|
| Identifikacija uporabe | Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi pogledajte na portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com). |
|------------------------|---|

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | |
|---------|---|
| Družba | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija * Tel: +49 6151 72-2440 |
| Oddelek | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

| | |
|---|---|
| 1.4 Telefonska številka za nujne primere | V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112; ali Sanolabor, d.d, Leskoškova 4, Ljubljana * Tel.: +386 (0) 1 585 42 11 |
|---|---|

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Jedkost za kožo, Kategorija 1A, H314

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|--|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarnost

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

skrajšana oznaka (≤125 ml)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarnost

Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114678
Ime proizvoda Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Vsebuje: žveplova kislina

Indeks-št. 016-020-00-8

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1 snov

| | | |
|-------------|--------------------------------|--|
| Formula | H ₂ SO ₄ | H ₂ O ₄ S (Hill) |
| Indeks-št. | 016-020-00-8 | |
| ES-št. | 231-639-5 | |
| Molska masa | 98,08 g/mol | |

Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS Registracijska številka Razvrstitev

žveplova kislina (>= 50 % - <= 100 %)

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) števil. 1907/2006, dodatek XIII.

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Jedkost za kožo, Kategorija 1A, H314

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

3.2 Zmes

Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|--|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehide Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho. Takoj pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode, preprečiti bruhanje (navarnost perforacije!). Takoj pokličite zdravnika. Ne poskušati nevtralizirati.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nevarnost slepote!

Dražilnost in jedkost, Kašelj, Zasoplost, Slabost, Bruhanje, Diareja, bolečina

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

Žvepovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|--|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehide Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10).

Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom (npr. Chemisorb® H⁺, Kat. št. 101595).

Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo in potopiti v vodo. Preventivna zaščita kože Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in vsebnikov

Ne v kovinskih posodah.

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte scenarij izpostavljenosti v dodatku k temu varnostnemu listu.

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114678
Ime proizvoda Formaldehide Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Sestavine

| Osnova | Vrednost | Mejne vrednosti | Opombe |
|---|-----------------------------------|-----------------------|---|
| <i>Žveplova kislina (7664-93-9)</i> SI OEL | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | 0,1 mg/m ³ | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: žveplena kislina |

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

Žveplova kislina (7664-93-9)

| | | | |
|--------------------------|----------------|---------------|------------------------|
| DNEL delavca, akutni | Lokalni učinki | z vdihavanjem | 0,1 mg/m ³ |
| DNEL delavca, dolgoročni | Lokalni učinki | z vdihavanjem | 0,05 mg/m ³ |

Priporočeni postopki nadziranja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Žveplova kislina (7664-93-9)

| | |
|-----------------------------|--------------|
| PNEC Sladka voda | 0,0025 mg/l |
| PNEC Usedlina v sladki vodi | 0,002 mg/kg |
| PNEC Morska voda | 0,00025 mg/l |
| PNEC Usedlina v morju | 0,002 mg/kg |
| PNEC Čistilna naprava | 8,8 mg/l |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:

| | |
|---|-----------|
| Material, iz katerega so narejene rokavice: | Viton (R) |
| Debelina rokavice: | 0,7 mm |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114678
Ime proizvoda Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

čas prodiranja: > 480 min
stik zaradi brizga:
Material, iz katerega so narejene rokavice: butilni kavčuk
Debelina rokavice: 0,7 mm
čas prodiranja: > 120 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 890 Vitoject® (polni stik), KCL 898 Butoject® (stik zaradi brizga).

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov.

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Druga zaščitna oprema

Kislinsko odporna zaščitna oblačila

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Oblika | tekočina |
| Barva | brezbarvna |
| Vonj | brez vonja |
| Mejne vrednosti vonja | Ni smiselno |
| pH | 0,3 pri 49 g/l 25 °C |
| Temperatura tališča | -20 °C |
| Temperatura vrelišča | Ni razpoložljivih informacij. |
| Plamenišče | Ni smiselno |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|---|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

| | |
|---|---|
| Hitrost izparevanja | Ni razpoložljivih informacij. |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | Ni razpoložljivih informacij. |
| Spodnja meja eksplozivnosti | Ni smiselno |
| Zgornja meja eksplozivnosti | Ni smiselno |
| Parni tlak | približno 0,0001 hPa pri 20 °C |
| Relativna gostota par/hlapov | približno 3,4 |
| Gostota | 1,84 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relativna gostota | Ni razpoložljivih informacij. |
| Topnost v vodi | pri 20 °C topno, (pozor! tvori se toplota) |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni razpoložljivih informacij. |
| Temperatura samovžiga | Ni razpoložljivih informacij. |
| Temperatura razpadanja | Ni razpoložljivih informacij. |
| Viskoznost, dinamična | približno 24 mPa.s pri 20 °C |
| Eksplozivne lastnosti | Ni razvrščena kot eksplozivna. |
| Oksidativne lastnosti | Oksidacijski potencial |

9.2 Drugi podatki

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Vžigna temperatura | Ni smiselno |
| Nasipna gostota | Ni smiselno |
| Jedkost | Lahko je jedko za kovine. |

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

ima korozivni efekt
močan oksidant

10.2 Kemijska stabilnost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|--|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehide Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Alkalijske kovine, alkalijske spojine, Amoniak, Aldehidi, acetonitril, Zemljoalkalijske kovine, alkalije, Kisline, zemljoalkalijske spojine, Kovine, kovinske zlitine, Fosforjevi oksidi, fosfor, hidridi, spojine halogen-halogen, oksihalogenske spojine, permanganati, nitrati, karbidi, gorljive snovi, organsko topilo, acetiliden, Nitrili, organske nitro spojine, anilini, Peroksidi, pikrati, nitridi, litijev silicid, železove (III) spojine, bromati, klorati, Amini, perklorati, vodikov peroskid

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdružljivi materiali

živalska/rastlinska tkiva, Kovine
Ob stiku s kovinami sprošča plin vodik.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: Kašelj, draženje sluznice, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Povzroča hude opekline.

Draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči. Nevarnost slepote!

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ta informacija ni na voljo.

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ni pokazal teratogenih učinkov pri poskusih na živalih. (IUCLID)

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|--|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehide Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Pri vdihavanju hlapov/aerosola: poškodbe prizadete sluznice. Pri stiku s kožo: hude opekline s tvorbo krast. Pri stiku z očmi: opekline, poškodba roženice. Po zaužitju: huda bolečina(nevarnost perforacije!), slabost, bruhanje in diareja. Po latentnem obdobju nekaj tednov možna pilorična stenoza.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Biološki učinki:

Tvori jedke mešanice z vodo, tudi če je razredčen.

Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti.

Če pride v zemljo, ogroža vire pitne vode.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|--|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

ODDELEK 13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi in krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom.

Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte www.retrologistic.com oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)

| | |
|--|----------------|
| 14.1 Številka ZN | UN 1830 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | SULPHURIC ACID |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 8 |
| 14.4 Skupina embalaže | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | da |
| Koda tunelskih omejitev | E |

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

| | |
|--|----------------|
| 14.1 Številka ZN | UN 1830 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | SULPHURIC ACID |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 8 |
| 14.4 Skupina embalaže | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | ne |

Pomorski transport (IMDG)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114678
Ime proizvoda Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHO-1

14.1 Številka ZN UN 1830
14.2 Pravilno odpremno ime ZN SULPHURIC ACID
14.3 Razredi nevarnosti prevoza 8
14.4 Skupina embalaže II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika da
EmS F-A S-B
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC
Ni relevantno

TRANSPORTNI PODATKI SE NANAŠAJO NA CELOTEN PAKET !

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC
Ne velja direktiva 96/82/ES

SEVESO III
Ni smiselno

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč ni regulirano

Uredba (EU) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalcih in spremembi Direktive 79/117 /EGS ni regulirano

Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC)

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w).

Nacionalna zakonodaja

Razred skladiščenja 8B
Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom št. 1907/2006.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|--|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

ODDELEK 16. Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

| | |
|------|--|
| H290 | Lahko je jedko za kovine. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Etiketiranje

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarnost

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|--|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

Vsebuje: žveplova kislina

Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na <http://www.wikipedia.org>

Regionalno predstavništvo

Merck d.o.o. Slovenija * Ameriska ulica 8 * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 560 3 800* Fax:
+386 1 560 3 832 * e-mail: info@merck.si

Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|---|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® |
| | HCHO-1 |

SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI 1 (Industrijska uporaba)

1. Industrijska uporaba (Reagent za analize)

Sektorji končne uporabe

SU 3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 9 Proizvodnja čistih kemikalij
SU 10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)

Skupina kemičnih izdelkov

PC21 Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov

PROC1 Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC2 Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC3 Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4 Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)
PROC8a Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9 Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije sproščanja v okolje

ERC1 Proizvodnja snovi
ERC2 Formuliranje pripravkov
ERC6a Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)
ERC6b Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC1

Uporabljena količina

Dnevna količina na lokacijo 1500 t

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Faktor razredčitve (reka) 10

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust
Število emisijskih dni na leto 365

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|----------------|---|
| Katalogška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

| | |
|------|--|
| Zrak | Uporaba opreme, ki zmanjšuje emisijo zraka. |
| Voda | Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom. |

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

| | |
|--|---|
| Vrsta komunalne čistilne naprave | Komunalna čistilna naprava |
| Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda | 2.000 m ³ /d |
| Obdelava blata čistilnih naprav | Kanalizacijske gošče ni dovoljeno uporabljati v naravni prsti |

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC2

Uporabljena količina

| | |
|----------------------------|----------|
| Letna količina na lokacijo | 300000 t |
|----------------------------|----------|

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

| | |
|---------------------------|----|
| Faktor razredčitve (reka) | 10 |
|---------------------------|----|

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

| | |
|--------------------------------|-----|
| Neprekinjena uporaba/izpust | |
| Število emisijskih dni na leto | 365 |

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

| | |
|------|--|
| Zrak | Uporaba opreme, ki zmanjšuje emisijo zraka. |
| Voda | Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom. |

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

| | |
|--|---|
| Vrsta komunalne čistilne naprave | Komunalna čistilna naprava |
| Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda | 2.000 m ³ /d |
| Obdelava blata čistilnih naprav | Kanalizacijske gošče ni dovoljeno uporabljati v naravni prsti |

2.3 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC6a

Uporabljena količina

| | |
|----------------------------|----------|
| Letna količina na lokacijo | 300000 t |
|----------------------------|----------|

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

| | |
|---------------------------|----|
| Faktor razredčitve (reka) | 10 |
|---------------------------|----|

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

| | |
|--------------------------------|-----|
| Neprekinjena uporaba/izpust | |
| Število emisijskih dni na leto | 365 |

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

| | |
|------|---|
| Zrak | Uporaba opreme, ki zmanjšuje emisijo zraka. |
|------|---|

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|---|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehide Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

Voda Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

| | |
|--|---|
| Vrsta komunalne čistilne naprave | Komunalna čistilna naprava |
| Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda | 2.000 m ³ /d |
| Obdelava blata čistilnih naprav | Kanalizacijske gošče ni dovoljeno uporabljati v naravni prsti |

2.4 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC6b

Uporabljena količina

Letna količina na lokacijo 100000 t

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Faktor razredčitve (reka) 10

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust
Število emisijskih dni na leto 365

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Zrak Uporaba opreme, ki zmanjšuje emisijo zraka.
Voda Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

| | |
|--|---|
| Vrsta komunalne čistilne naprave | Komunalna čistilna naprava |
| Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda | 2.000 m ³ /d |
| Obdelava blata čistilnih naprav | Kanalizacijske gošče ni dovoljeno uporabljati v naravni prsti |

2.5 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.
Agregatno stanje (ob uporabi) Težko hlapljiva tekočina
Temperatura obdelave < 130 °C

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe 8 ur / dan

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji Notranje, brez uporabe ventilacije odpadnih plinov (LEV)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114678
Ime proizvoda Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHO-1

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

2.6 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.
Agregatno stanje (ob uporabi) Težko hlapljiva tekočina
Temperatura obdelave < 130 °C

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe 8 ur / dan

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

| CS | Uporabni deskriptorji | Msafe | Oddelek | RCR | Postopek ocenjevanja izpostavljenosti |
|-----|-----------------------|-------|-------------|-----|---------------------------------------|
| 2.1 | ERC1 | | Vsi oddelki | < 1 | EUSES |
| 2.2 | ERC2 | | Vsi oddelki | < 1 | EUSES |
| 2.3 | ERC6a | | Vsi oddelki | < 1 | EUSES |
| 2.4 | ERC6b | | Vsi oddelki | < 1 | EUSES |

Delavci

| CS | Uporabni deskriptorji | Trajanje izpostavljenosti, pot, učinek | RCR | Postopek ocenjevanja izpostavljenosti |
|-----|-----------------------|--|------|---------------------------------------|
| 2.5 | PROC1 | akutno, inhalativno, lokalno | 0,41 | ECETOC TRA |
| | | dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno | 0,82 | ECETOC TRA |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114678
Ime proizvoda Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

| | | | | |
|-----|--------|-------------------------------------|------|------------|
| 2.6 | PROC2 | akutno, inhalativno, lokalno | 0,41 | ECETOC TRA |
| | | dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno | 0,82 | ECETOC TRA |
| 2.6 | PROC3 | akutno, inhalativno, lokalno | 0,41 | ECETOC TRA |
| | | dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno | 0,82 | ECETOC TRA |
| 2.6 | PROC4 | akutno, inhalativno, lokalno | 0,41 | ECETOC TRA |
| | | dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno | 0,82 | ECETOC TRA |
| 2.6 | PROC5 | akutno, inhalativno, lokalno | 0,41 | ECETOC TRA |
| | | dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno | 0,82 | ECETOC TRA |
| 2.6 | PROC8a | akutno, inhalativno, lokalno | 0,41 | ECETOC TRA |
| | | dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno | 0,82 | ECETOC TRA |
| 2.6 | PROC8b | akutno, inhalativno, lokalno | 0,20 | ECETOC TRA |
| | | dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno | 0,41 | ECETOC TRA |
| 2.6 | PROC9 | akutno, inhalativno, lokalno | 0,41 | ECETOC TRA |
| | | dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno | 0,82 | ECETOC TRA |
| 2.6 | PROC10 | akutno, inhalativno, lokalno | 0,41 | ECETOC TRA |
| | | dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno | 0,82 | ECETOC TRA |
| 2.6 | PROC15 | akutno, inhalativno, lokalno | 0,41 | ECETOC TRA |
| | | dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno | 0,82 | ECETOC TRA |

Za izračun so bili uporabljeni privzeti parametri in učinkovitost uporab ljenega modela testa izpostavljenosti (razen, če ni določeno drugače)

Za (druge) lokalne učinke, temeljijo mere upravljanja s tveganjem na kak ovostni karakterizaciji tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Za skaliranje izpostavljenosti delavcev izvedite test z ECETOC TRA, posvetujte se z Merck tool ScLDeEx® na www.merckmillipore.com/scideex.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|--|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1 |

SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI 2 (Poklicna uporaba)

1. Poklicna uporaba (Reagent za analize)

Sektorji končne uporabe

SU 22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

Skupina kemičnih izdelkov

PC21 Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov

PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije sproščanja v okolje

ERC2 Formuliranje pripravkov

ERC6a Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)

ERC6b Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC2

Uporabljena količina

Letna količina na lokacijo 300000 t

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Faktor razredčitve (reka) 10

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust

Število emisijskih dni na leto 365

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Zrak Uporaba opreme, ki zmanjšuje emisijo zraka.

Voda Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Vrsta komunalne čistilne naprave Komunalna čistilna naprava

Hitrost pretoka komunalnih 2.000 m³/d

odpadnih voda

Obdelava blata čistilnih naprav Kanalizacijske gošče ni dovoljeno uporabljati v naravni prsti

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC6a

Uporabljena količina

Letna količina na lokacijo 300000 t

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| | |
|---------------|---|
| Kataloška št. | 114678 |
| Ime proizvoda | Formaldehide Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® |
| | HCHO-1 |

| | |
|---------------------------|----|
| Faktor razredčitve (reka) | 10 |
|---------------------------|----|

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

| | |
|--------------------------------|-----|
| Neprekinjena uporaba/izpust | |
| Število emisijskih dni na leto | 365 |

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

| | |
|------|--|
| Zrak | Uporaba opreme, ki zmanjšuje emisijo zraka. |
| Voda | Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom. |

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

| | |
|--|---|
| Vrsta komunalne čistilne naprave | Komunalna čistilna naprava |
| Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda | 2.000 m ³ /d |
| Obdelava blata čistilnih naprav | Kanalizacijske gošče ni dovoljeno uporabljati v naravni prsti |

2.3 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC6b

Uporabljena količina

| | |
|----------------------------|----------|
| Letna količina na lokacijo | 100000 t |
|----------------------------|----------|

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

| | |
|---------------------------|----|
| Faktor razredčitve (reka) | 10 |
|---------------------------|----|

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

| | |
|--------------------------------|-----|
| Neprekinjena uporaba/izpust | |
| Število emisijskih dni na leto | 365 |

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

| | |
|------|--|
| Zrak | Uporaba opreme, ki zmanjšuje emisijo zraka. |
| Voda | Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom. |

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

| | |
|--|---|
| Vrsta komunalne čistilne naprave | Komunalna čistilna naprava |
| Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda | 2.000 m ³ /d |
| Obdelava blata čistilnih naprav | Kanalizacijske gošče ni dovoljeno uporabljati v naravni prsti |

2.4 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC15

Značilnosti proizvoda

| | |
|-------------------------------------|---|
| Koncentracija snovi v zmesi/izdelku | Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %. |
| Agregatno stanje (ob uporabi) | Težko hlapljiva tekočina |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114678
Ime proizvoda Formaldehyde Test Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

Temperatura obdelave < 130 °C

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe < 4 ur / dan

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se izvajanju operacije za več kot 4 ure.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

| CS | Uporabni deskriptorji | Msafe | Oddelek | RCR | Postopek ocenjevanja izpostavljenosti |
|-----|-----------------------|-------|-------------|-----|---------------------------------------|
| 2.1 | ERC2 | | Vsi oddelki | < 1 | EUSES |
| 2.2 | ERC6a | | Vsi oddelki | < 1 | EUSES |
| 2.3 | ERC6b | | Vsi oddelki | < 1 | EUSES |

Delavci

| CS | Uporabni deskriptorji | Trajanje izpostavljenosti, pot, učinek | RCR | Postopek ocenjevanja izpostavljenosti |
|-----|-----------------------|--|------|---------------------------------------|
| 2.4 | PROC15 | akutno, inhalativno, lokalno | 0,82 | ECETOC TRA |
| | | dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno | 0,98 | ECETOC TRA |

Za (druge) lokalne učinke, temeljijo mere upravljanja s tveganjem na kak ovostni karakterizaciji tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Za skaliranje izpostavljenosti delavcev izvedite test z ECETOC TRA, posvetujte se z Merck tool ScLDeEx® na www.merckmillipore.com/scideex.