*

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **Kalibrierlösung CLY11-B 149,6 uS**
sinonim *Calibration standard CLY11-B 149,6 uS*

Šifra proizvoda: *50081903*

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Kategorija kemijskog proizvoda *PC21 Laboratorijske kemikalije*

Uporaba tvari/pripravaka *kemikalije za laboratorij*

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Proizvođač/uvoznik/distributer:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

Daljnje informacije se mogu nabaviti:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja *00385 1 23 48 342*

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

2.2 Elementi označivanja
Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 *poništava*
Piktogrami opasnosti *poništava*
Oznaka opasnosti *poništava*
Oznake upozorenja *poništava*
2.3 Ostale opasnosti
Proizvod dokazano ne sadrži nikakve organski vezane halogene spojeve (AOX), nitrate, spojeve teških metala i formaldehid.
Rezultati PBT- i vPvB procjena
PBT: *Ne primjenjuje se.*
vPvB: *Ne primjenjuje se.*

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese
Opis: *vodene otopine*

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda: *poništava*
Dodatne informacije: *Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.*

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute: *Nisu potrebite posebne mjere.*

Nakon udisanja: *Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.*

Nakon dodira s kožom: *Proizvod općenito ne nadražuje kožu.*

Nakon dodira s očima: *Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.*

Nakon gutanja: *U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.*
4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

(Nastavak na strani 2)

(Nastavak sa strane 1)

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje
Prikladna:
CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
Ne smiju se upotrebljavati: *nema daljnjih informacija*
5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
5.3 Savjeti za gasitelje požara *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
6.2 Mjere zaštite okoliša *Nisu potrebne nikakve posebne mjere.*
6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
6.4 Uputa na druge odjeljke
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*
Upute za zaštitu od požara i eksplozije: *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:
Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: *Nema posebnih zahtjeva.*
Upute za zajedničko skladištenje: *Nepotrebno.*
Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: *Nema.*
Klasa skladišta: *12*
7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri
Nadzor izloženosti na radnom mjestu:
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
Dodatne informacije: *Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.*

8.2 Nadzor nad izloženošću
Prikladan tehnički nadzor *Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.*
Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:
Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Zaštitu dišnog sustava *Nepotrebno.*

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

Zaštita ruku: *Nisu potrebne rukavice za zaštitu od kemikalija.*

Materijal za rukavice
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Zaštitu očiju/lica *Nepotrebno.*

Zaštita tijela: *Radna zaštitna odjeća*

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije	
Agregatno stanje	*tekuć*
Boja:	*Bezbojan*
Miris:	*Karakterističan*
Prag mirisa:	*Nije određeno.*
Talište/ledište:	*0 °C*
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	*100 °C*
Zapaljivost	*Nije primjenjiv.*
Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	*Nije određeno.*
Gornja:	*Nije određeno.*
Plamište:	*Nije primjenjiv.*
Temperatura raspadanja	*Nije određeno.*
pH kod 20 °C	*>6*
Viskoznost:	
Kinematička viskoznost	*Nije određeno.*
dinamička:	*Nije određeno.*
Topljivost	
vodom:	*Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.*
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	*Nije određeno.*
Tlak pare kod 20 °C:	*23 hPa*
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	*1 g/cm³*
Relativna gustoća	*Nije određeno.*
Gustoća pare	*Nije određeno.*

9.2 Ostale informacije

Izgled:	
Oblik:	*tekuć*
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
Temperatura samozapaljenja:	*Proizvod nije samozapaljiv.*
Eksplozivna svojstva:	*Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.* *Nije određeno.*
Koncentracija otapala:	
voda:	*>90,0 %*
Koncentracija čvrstog tijela:	*0,0 %*
Promjena stanja	
Brzina isparavanja	*Nije određeno.*

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak sa strane 3)

Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
Eksplozivi	*poništava*
Zapaljivi plinovi	*poništava*
Aerosoli	*poništava*
Oksidirajući plinovi	*poništava*
Plinovi pod tlakom	*poništava*
Zapaljive tekućine	*poništava*
Zapaljive krute tvari	*poništava*
Samoreagirajuće tvari i smjese	*poništava*
Piroforne tekućine	*poništava*
Piroforne krute tvari	*poništava*
Samozagrijavajuće tvari i smjese	*poništava*
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	*poništava*
Oksidirajuće tekućine	*poništava*
Oksidirajuće krute tvari	*poništava*
Organski peroksidi	*poništava*
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	*poništava*
Desenzitirani eksplozivi	*poništava*

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.2 Kemijska stabilnost
Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: *Ne rastvara se kod predviđene uporabe.*
10.3 Mogućnost opasnih reakcija *Nisu poznate opasne reakcije.*
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.5 Inkompatibilni materijali *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.6 Opasni proizvodi raspadanja *Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.*

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*
Nagrizanje/nadraživanje kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutageni učinak na zametne stanice
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Karcinogenost *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*
Reproduktivna toksičnost
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
STOT – jednokratno izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
STOT – ponavljano izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Opasnost od aspiracije
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost: *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.2 Postojanost i razgradivost *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.3 Bioakumulacijski potencijal *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.4 Pokretljivost u tlu *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
PBT: *Nije primjenjiv.*
vPvB: *Nije primjenjiv.*
12.6 Svojstva endokrine disrupcije *Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.*
12.7 Ostali štetni učinci
Daljnje ekološke upute:
Opće upute: *Općenito ne zagađuje vodu*

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada
Preporuka: *Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.*

Europski katalog otpada	
16 05 09	*odbačene kemikalije koje nisu navedene pod 16 05 06, 16 05 07 ili 16 05 08*

Onečišćena ambalaža:
Preporuka: *Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.*

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj
ADR, ADN, IMDG, IATA *poništava*
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
ADR, ADN, IMDG, IATA *poništava*
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR, ADN, IMDG, IATA
klasa *poništava*
14.4 Skupina pakiranja
ADR, IMDG, IATA *poništava*
14.5 Opasnosti za okoliš
Zagađivač mora: *Ne*
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika *Nije primjenjiv.*
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a *Nije primjenjiv.*

Transport/daljnji podaci: *Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.*
UN "Regulacija modela": *poništava*

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 *poništava*
Piktogrami opasnosti *poništava*
Oznaka opasnosti *poništava*
Oznake upozorenja *poništava*

Direktiva 2012/18/EU
Imena opasnih tvari – PRILOG I *Nijedan sastojak nije na popisu*

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.
Nijedan sastojak nije na popisu

UREDBA (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)
Nijedan sastojak nije na popisu

Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI
Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge
Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja
Nijedan sastojak nije na popisu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti *Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.*

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

16.3 Preporučeno ograničenje uporabe

Podaci Davatelj: *PCC-TWR*
Osoba za kontakt: *MSDS.pcc@endress.com*
Datum prethodne verzije: *12.05.2021*
Broj prethodne verzije: *3*
Skraćenice i kratice:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
*** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**