DOKA OPTIX

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	:	Smeša
Komercijalni naziv	:	DOKA OPTIX
Šifra proizvoda	:	20200_ECO_10693
Tip proizvoda	:	на бази биљних уља (емулзија)

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	:	Industrijski Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	:	средство за отпуштање бетон

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač

Ecoratio Europe B.V.
Beatrixhaven 27
4251 NK Werkendam
The Netherlands
T +31 8822 4440
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio International B.V.
Beatrixhaven 27
4251 NK Werkendam
The Netherlands
T +31 (0)88 22 44 440
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio GmbH
Neuer Zollhof 3
40221 Düsseldorf
Germany
T +49 (0)211 3878 9528
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio AB
Norra Bantorget 4th Floor
Olof Palmesgata 29
111 22 Stockholm
Sweden
T +46 8 4468 2223
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio SARL
6 Place de la Madeleine
75008 Paris
France
T +33 1 8488 8076
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio Ltd.
Regus House Herald Way Pegasus Business Park
DE74 2TZ Derby - Castle Donington – Derby
United Kingdom
T +31 88 22 44 440
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio Australia B.V.
c/o MGI South Qld Level 1, 200 Mary Street
QLD 4000 Brisbane
Australia
T +61 739 111 364
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije klasifikovana

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

EUH oznake : EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance ≥ 0,1% procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	Konc. (wt%)	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
ethanediol; ethylene glycol	CAS br.: 107-21-1 EZ br: 203-473-3 Indeks br.: 603-027-00-1	5 – 10	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći : Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).

Mere prve pomoći nakon udisanja : Omogućite povređenoj osobi da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenog da se odmara.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Oprati ruke i sve druge izložene delove sapunom i vodom, pre odlaska sa posla.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Odmah isprati velikom količinom vode. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže.

Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta vodom.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti : Koliko nam je poznato, nema.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Pena. Suv prah. Ugljen-dioksid. Voda u spreju. Pesak.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara : Rashladti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštita u slučaju požara	:	Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	:	Udaljiti suvišno osoblje.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	:	Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.
Postupci u hitnim slučajevima	:	Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja	:	Sakupiti prosuti sadržaj. Uklanjanje prolivene tečnosti apsorbujućom supstancom.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi Poglavlje 8. Контрола изложености и лична заштита.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	:	Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	:	Складиштење> -15ºЦ. Користите посуду да ухвати пражњења / изливање. Čuvati isključivo u izvornoj posudi, na hladnom i dobro provetrenom mestu, podalje od: Čuvati daleko od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste.
Nekompatibilni materijali	:	Jake baze. Jake kiseline.
Nekompatibilni materijali	:	Izvori paljenja.
Materijali za pakovanje	:	Uvek čuvati proizvod u izvornoj ambalaži.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.2. Lična zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:
Nije neophodna posebna zaštita

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:
Nije neophodna posebna zaštita

Zaštita руку:
Nije neophodna posebna zaštita

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:
Nije neophodna posebna zaštita

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Ostali podaci:
Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	:	Tečno
Boja	:	beo.
Miris	:	Blag.
Prag osetljivosti	:	Nije dostupno
Tačka topljenja	:	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	:	-5 °C
Tačka ključanja	:	100 °C
Zapaljivost	:	Nezapaljivo
Granice eksplozivnosti	:	Nije dostupno
Donja granica eksplozije	:	Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	:	Nije dostupno
Tačka paljenja	:	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	:	Nije dostupno
Temperatura raspadanja	:	Nije dostupno
pH	:	≈ 10.5
Viskoznost, kinematična	:	Nije dostupno
Rastvorljivost	:	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nije dostupno
Pritisak pare	:	Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	:	Nije dostupno
Gustina	:	0.98 kg/l ± 0,02
Relativna gustina	:	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	:	Nije dostupno
Karakteristike čestice	:	Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC : 0 %

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema u normalnim uslovima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Para. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana

DOKA OPTIX	
LD50 oralno	> 2000 mg/kg
Dodatna obaveštenja	Смо на основу података сличног производа

ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana
pH: ≈ 10.5

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije klasifikovana
pH: ≈ 10.5

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana

Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana

Karcinogenost : Nije klasifikovana

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi : U slučaju propisnog rukovanja i upotrebe, proizvod nema nikakvo štetno dejstvo po zdravlje na osnovu našeg iskustva i podataka kojima raspolažemo

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Pod normalnim uslovima upotebe u skladu sa preporukama nisu poznati štetni efekti po rad postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

DOKA OPTIX	
LC50 - Ribe [1]	Није токсичан за водене организме
Dodatna obaveštenja	Смо на основу података сличног производа

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

DOKA OPTIX	
Perzistentnost i razgradljivost	Смо на основу података сличног производа.
Biorazgradnja	Dobro biorazgradiv

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.

Ekologija - otpad : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN broj ili ID broj

UN broj (ADR) : Ne primenjuje se
UN broj (IMDG) : Ne primenjuje se
UN broj (IATA) : Ne primenjuje se
UN broj (ADN) : Ne primenjuje se
UN broj (RID) : Ne primenjuje se

14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport (ADR) : Ne primenjuje se
Zvanični naziv za transport (IMDG) : Ne primenjuje se
Zvanični naziv za transport (IATA) : Ne primenjuje se
Zvanični naziv za transport (ADN) : Ne primenjuje se
Zvanični naziv za transport (RID) : Ne primenjuje se

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR
Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADR) : Ne primenjuje se

IMDG
Klasa/Klase opasnosti u transportu (IMDG) : Ne primenjuje se

IATA
Klasa/Klase opasnosti u transportu (IATA) : Ne primenjuje se

ADN
Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADN) : Ne primenjuje se

RID
Klasa/Klase opasnosti u transportu (RID) : Ne primenjuje se

14.4. Ambalažna grupa

Grupa pakovanja (ADR) : Ne primenjuje se
Grupa pakovanja (IMDG) : Ne primenjuje se
Grupa pakovanja (IATA) : Ne primenjuje se
Ambalažna grupa (ADN) : Ne primenjuje se
Grupa pakovanja (RID) : Ne primenjuje se

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu : Ne
Morski zagađivač : Ne
Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport
Ne primenjuje se

Pomorski transport
Ne primenjuje se

Vazdušni transport
Ne primenjuje se

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju
Ne primenjuje se

Železnički transport
Ne primenjuje se

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : 0 %

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih substanci)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
DPD	Direktiva 1999/45/EZ o opasnim preparatima
DSD	Direktiva 67/548/EEZ o opasnim supstancama
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka : UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavljaju van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006.

Ostali podaci : Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
H302	Štetno ako se proguta.

Ecoratio SDS EU (REACH annex II)

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.