



**Saugos duomenų lapo data 5/9/2023, patikrinimas 2**

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas:

Prekinis pavadinimas: ADDITIVO BIO ARX PRO

Prekybinis kodas: 9814

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojamas naudojimo būdas:

Priedas dyzeliniams degalams

Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Griežtai laikytis rekomenduojamų naudojimo paskirčių.

Netinka naudoti pagal paskirtį „pasidaryk pats“

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:

arexons@arexons.it

1.4. Pagalbos telefono numeris

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras - 2 ligoinės pavadinimas - Miestas - Telefono numeris (informacija) +370 (85) 2362052

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamento EB 1272/2008 (CLP) kriterijai

⚠ Atsargiai, Skin Irrit. 2, Dirgina odą.

⚠ Pavojinga, Eye Dam. 1, Smarkiai pažeidžia akis.

⚠ Atsargiai, STOT SE 3, Gali dirginti kvėpavimo takus.

Fizinis ir cheminis, aplinkai bei žmonių sveikatai įtakos turintis neigiamas poveikis:

Kitų pavojų nėra.

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos:



Pavojinga

Pavojingumo frazės:

H315 Dirgina odą.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Atsargumo frazės:

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P264 Po naudojimo kruopščiai nusiplauti rankas.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones/naudoti klausos apsaugos priemones/...

## Saugos duomenų lapas ADDITIVO BIO ARX PRO



P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ.

P312 Pasijutęs blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ.

P501 Turinį / talpyklą šalinti pagal taikomus reglamentus.

Specialios sąlygos:

Nėra

Sudėtyje yra

2-Ethylhexan-1-ol

(Benzyloxy)methanol

Specialios nuostatos pagal REACH XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Nėra

2.3. Kiti pavojai

PBT, vPvB ir endokrininę sistemą ardančių medžiagų neaptinkama, kai koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

Kiti pavojai:

Kitų pavojų nėra.

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Pavojingos sudedamosios dalys, numatytos CLP reglamente ir atitinkamoje klasifikacijoje:

Kiekis	Pavadinimas	Identifikacijos Nr.	Klasifikavimas
$\geq 50\%$ - $< 60\%$	2-Ethylhexan-1-ol	CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH Nr.: 01- 2119487289 -20	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	(Benzyloxy)methanol	CAS: 14548-60-8 EC: 238-588-8	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus ant odos:

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius

Kūno dalys, kurios buvo susilietę arba, kaip įtariama, buvo susilietę su produktu, turi būti nedelsiant nuskalautos dideliu tekančio vandens kiekiu ir, jei įmanoma, nuplautos muilu.

NEDELSIANT KREIPTIS Į GYDYTOJĄ.

Kruopščiai nusiprausti (duše ar vonioje).

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir saugiai juos utilizuoti.

Patekus ant odos, nedelsiant plauti muilu ir dideliu kiekiu vandens.

Patekus į akis:

Patekus į akis, nedelsiant išplauti vandeniu atmerkus akių vokus ir pasikonsultuoti su oftalmologu.

Apsaugoti sveikas akis.



Nurijus:

Jokiu būdu neskatinti vėmimo. NEDELSIANT KREIPTIS Į GYDYTOJĄ.

Įkvėpus:

Įkvėpus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti jam pakuotę ar etiketę.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą  
Nelaimingo atsitikimo ar negalavimo atveju nedelsiant kreiptis į gydytoją (parodyti naudojimo instrukciją ar saugumo duomenų lapą, jei įmanoma).

Gydymas:

Nėra

---

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Su anglies dioksidu.

Su milteliais.

puta

Purškiamas vanduo

Gesinimo priemonės, kurios nėra rekomenduojamos:

Nenaudokite tiesioginės vandens srovės

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neįkvėpti sprogo ir degimo dujų.

Degimas sukelia tirštus dūmus.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti tinkamą kvėpavimo aparatą.

Gaisro gesinimo vandenį surinkti atskirai. Jis neturi būti išleidžiamas į kanalizaciją.

Perkelti nepažeistas talpyklas iš tiesioginio pavojaus teritorijos, jei tai įmanoma saugiai atlikti.

---

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti asmenines apsaugos priemones.

Dėvėkite kvėpavimo aparatą, jei esate veikiami garų, dulkių ar aerozolių.

Užtikrinti tinkamą ventiliaciją.

Naudoti tinkamą kvėpavimo takų apsaugą.

Žr. 7 ir 8 punkte nurodytas apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti medžiagai patekti į dirvožemį / podirvį. Neleisti medžiagai pakliūti į vandens telkinius ar kanalizacijas.

Surinkti ir pašalinti užterštas nuoplovas.

Informuoti atsakingas institucijas, jei įvyktų dujų nutekėjimas ar jų patektų į vandens telkinius, dirvožemį ar podirvį.

Tinkamos sugeriančios medžiagos: įgeriančios medžiagos, organinės medžiagos, smėlis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Plauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žr. 8 ir 13 skirsnius.

---

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prieš einant į valgymo vietas, suteptus drabužius reikia pakeisti.

Darbo metu nevalgyti ir negerti.



- 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus  
Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.  
Ypatingų nurodymų nėra.  
Nurodymai dėl patalpų:  
Tinkamai vėdinamos patalpos.
- 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)  
Nėra ypatingų nurodymų

---

## **8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga**

### 8.1. Kontrolės parametrai

ADDITIVO BIO ARX PRO 1L

ACGIH

EU

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

EU - TWA(8 val.): 5.4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

ACGIH - TWA: 50 ppm

### DNEL poveikio ribinės vertės

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Kvalifikuotas darbuotojas: 12.8 mg/m<sup>3</sup> - Naudotojas: 2.3 mg/m<sup>3</sup> - Poveikis: Žmogui

įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 53.2 mg/m<sup>3</sup> - Naudotojas: 26.6 mg/m<sup>3</sup> - Poveikis: Žmogui

įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 53.2 mg/m<sup>3</sup> - Naudotojas: 26.6 mg/m<sup>3</sup> - Poveikis: Žmogui

įkvepiant - Dažnis: Trumpalaikis, lokalus poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 23 mg/kg - Naudotojas: 11.4 mg/kg - Poveikis: Žmogui per odą -

Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 1.1 mg/kg - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

### PNEC poveikio ribinės vertės

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.017 mg/l

Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0.0017 mg/l

Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 0.28 mg/kg

Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 0.028 mg/kg

Objektas: 09 - Vertė: 10 mg/l

### 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Akių apsauga:

Atitinka EN 166

Apsauginiai akiniai

Odos apsauga:

apsauginiai drabužiai

Apsauginė avalynė.

Rankų apsauga:

III kat.

Atitinka EN 374.

Kvėpavimo takų apsauga:

Nepakankamai vėdinamoje patalpoje arba esant ilgalaikiam medžiagų poveikiui naudoti

kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

Šilumos pavojus:

Nėra

Poveikio aplinkai kontrolė:

Nėra

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Nėra

---

## **9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**

9814/2

Puslapio nr. 4 (kieno) 11



9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Savybės	Vertė	Metodai:	Pastabos
Fizinė būseną:	Skystis	--	--
Spalva:	bespalvis	--	--
Kvapąs:	charakteristika	--	--
Lydimosi ir stingimo temperatūra:	Netaikoma	--	--
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	Netaikoma	--	--
Degumas:	Netaikoma	--	--
Viršutinė ir apatinė sproguimo ribos:	Netaikoma	--	--
Pliūpsnio temperatūra:	>70	--	--
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikoma	--	--
Skilimo temperatūra:	Netaikoma	--	--
pH:	Netaikoma	--	--
Kinematinė klampa:	$\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)	--	--
Tirpumas vandenyje:	Netaikoma	--	--
Tirpumas naftoje:	Netaikoma	--	--
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	Netaikoma	--	--
Garų slėgis:	Netaikoma	--	--
Tankis ir (arba) santykinis tankis:	0,950	--	--
Santykinis garų tankis:	Netaikoma	--	--
Dalelių savybės:			
Dalelių dydis:	Netaikoma	--	--

9.2. Kita informacija



Savybės	Vertė	Metodai:	Pastabos
Klampa:	< 20 °C	--	--

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- 10.1. Reaktyvumas  
Normaliomis sąlygomis yra stabilus.
- 10.2. Cheminis stabilumas  
Stabilus esant normaliai aplinkos temperatūrai ir, jei naudojama kaip rekomenduojama.
- 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė  
Nėra
- 10.4. Vengtinios sąlygos  
Stabilus normaliomis sąlygomis.
- 10.5. Nesuderinamos medžiagos  
Nėra ypatingų nurodymų.
- 10.6. Pavojingi skilimo produktai  
Nėra.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Toksikologinė informacija apie produktą:

ADDITIVO BIO ARX PRO 1L

a) ūmus toksiškumas

Neklasifikuota

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas Neigiamas

Testas: LD50 - Kelias: Burnos > 2000 mg/kg

Testas: LD50 - Kelias: Odos > 2000 mg/kg

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Skin Irrit. 2 H315

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Eye Dam. 1 H318

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neklasifikuota

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuota

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

f) kancerogeniškumas

Neklasifikuota

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

g) toksiškumas reprodukcijai

Neklasifikuota

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

h) STOT (vienkartinis poveikis)

Šis produktas yra klasifikuojamas: STOT SE 3 H335

i) STOT (kartotinis poveikis)

Neklasifikuota

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

j) aspiracijos pavojus

Neklasifikuota

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksikologinė informacija apie pagrindines produktą sudarančias chemines medžiagas:



2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

a) ūmus toksiškumas:

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 2047 mg/kg

Testas: LC50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė > 3000 mg/kg

Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė 0.89-5.3 mg/l - Trukmė: 4h

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Testas: Dirginantis akis - Rūšys: Triušis Teigiamas

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Triušis Neigiamas

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Testas: Mutagenizė Neigiamas

f) kancerogeniškumas:

Testas: NOAEL - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 500 mg/kg

g) toksiškumas reprodukcijai:

Testas: NOAEL - Rūšys: Žiurkė 130 mg/kg

h) STOT (vienkartinis poveikis):

Testas: NOAEL - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 250 mg/kg

Testas: NOAEL - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė 638.4 mg/m<sup>3</sup>

(Benzyloxy)methanol - CAS: 14548-60-8

a) ūmus toksiškumas:

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 1700 mg/kg

Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė > 1000 mg/kg

Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė > 502 mg/m<sup>3</sup> - Trukmė: 4h

#### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės:

Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija  $\geq 0,1\%$

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Naudoti laikantis tinkamos darbo praktikos, saugojant produktą nuo patekimo į aplinką.

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 28.2 mg/l - Trukmė, val.: 96

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 17.1 mg/l - Trukmė, val.: 96

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 39 mg/l - Trukmė, val.: 48

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dumbliai 16.6 mg/l - Trukmė, val.: 72

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: fanghi > 100 mg/l - Trukmė, val.: 12

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: fanghi 540 mg/l - Trukmė, val.: 2.4

b) Ilgalaikis toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Žuvis 14 mg/l - Trukmė, val.: 96

(Benzyloxy)methanol - CAS: 14548-60-8

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 43 mg/l - Trukmė, val.: 48

Galutinis taškas: CE4 - Rūšys: Dumbliai 17.7 mg/l - Trukmė, val.: 72

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 81.5 mg/l - Trukmė, val.: 96

### 12.2. Patvarumas ir skaidumas

Nėra

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Biologinis skaidumas: Biologiškai suirstantis - Trukmė, val.: 14gg - %: 100

(Benzyloxy)methanol - CAS: 14548-60-8

Biologinis skaidumas: Biologiškai suirstantis - Testas: BIOGDG12 - Trukmė, val.: 18gg - %: 100

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7



Testas: BCF – biologinės koncentracijos koeficientas 25.33  
(Benzyloxy)methanol - CAS: 14548-60-8

Testas: log Pow 0.3

- 12.4. Judumas dirvožemyje  
2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7  
Testas: Log Koc 1.415
- 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai  
vPvB medžiagos: Nėra - PBT medžiagos: Nėra
- 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės  
Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija  $\geq 0,1 \%$
- 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis  
Nėra

---

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- 13.1. Atliekų apdorojimo metodai  
Kiek įmanoma surinkti. Šalinti tik leistinose surinkimo vietose arba utilizuoti priežiūros sąlygomis.  
Veikti laikantis galiojančių vietos ir nacionalinių įstatymų.  
Papildoma informacija apie šalinimą:  
Jei įmanoma, surinkite. Dirbkite vadovaudamiesi taikomais vietiniais ir nacionaliniais nuostatais.

---

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

- 14.1. JT numeris ar ID numeris  
Neklasifikuojama kaip pavojinga pagal vežimo taisykles.
- 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas  
Netaikoma
- 14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)  
Netaikoma
- 14.4. Pakuotės grupė  
Netaikoma
- 14.5. Pavojus aplinkai  
ADR aplinkos teršalas: Ne  
IMDG jūrų teršalas: No
- 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams  
Netaikoma
- 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones  
Netaikoma

---

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai  
98/24/EB direktyva (dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe)  
2000/39/EB direktyva (dėl profesinio poveikio ribinių verčių)  
Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)  
Reglamentas (EB) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) ir (ES) Nr. 758/2013  
Reglamentas (ES) Nr. 2020/878  
Reglamentas (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)



## Saugos duomenų lapas ADDITIVO BIO ARX PRO



Reglamentas (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Reglamentas (ES) Nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Apribojimai dėl produkto ar medžiagos pagal Reglamento (EB) 1907/2006 (REACH) XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Su gaminiu susiję apribojimai:

3 apribojimas

Su naudojamomis medžiagomis susiję apribojimai:

Jokių apribojimų.

Lakieji organiniai junginiai – LOJ = 100.00 %

Lakieji organiniai junginiai – LOJ = 1000.00 g/Kg

Lakieji organiniai junginiai – LOJ = 953.60 g/l

Ten, kur tai yra taikoma, daromos nuorodos į šiuos normatyvinius aktus:

Direktyva 2012/18/ES („Seveso III“)

Reglamentas (EB) Nr.648/2004 (dėl ploviklių).

2004/42/EB direktyva (lakiųjų organinių junginių)

Nuostatos, susijusios su ES direktyva 2012/18 („Seveso III“):

„Seveso“ III kategorija pagal 1 priedo 1 dalį

NA

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas mišinio.

Medžiagos, kurių buvo atliktas cheminės saugos vertinimas:

Nėra

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Išsami informacija apie visas 3 skyriuje naudojamas frazes:

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H315 Dirgina odą.

H332 Kenksminga įkvėpus.

H302 Kenksminga prarijus.

H312 Kenksminga susilietus su oda.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Pavojaus klasė ir pavojaus kategorija	Kodas	Aprašymas
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Ūmus toksiškumas (per odą), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Odos dirginimas, kategorija 2

9814/2

Puslapio nr. 9 (kieno) 11



Eye Dam. 1	3.3/1	Smalkus akių pažeidimas, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Akių dirginimas, kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), Kategorija 3

Po ankstesnės peržiūros pakeisti paragrafai:

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP reglamentas]:

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Klasifikavimo procedūra
Skin Irrit. 2, H315	Skaičiavimo metodas
Eye Dam. 1, H318	Skaičiavimo metodas
STOT SE 3, H335	Skaičiavimo metodas

Šį dokumentą parengė tinkamai apmokytas kompetentingas asmuo.

Pagrindiniai bibliografiniai šaltiniai:

ECDIN – Aplinkosaugos cheminių medžiagų informacijos tinklas – Jungtinis tyrimų centras,

Europos Bendrijų Komisija

SAX PRAMONINIŲ MEDŽIAGŲ PAVOJINGOS SAVYBĖS – aštuntasis leidimas – Van Nostrand  
Reinold

Pateikiami duomenys paremti mūsų žiniomis apie pateiktas medžiagas. Jie taikomi tik nurodytam produktui ir nėra kokių nors konkrečių savybių garantija.

Naudotojas turi įsitikinti visišku savybės tinkamumu, remdamasis informacija, susijusia su specifiniu medžiagos naudojimu.

Šis SDL anuliuoja ir pakeičia visus ankstesnius leidimus.

ADR:	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.
ATE:	Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
ATEmix:	Ūmaus toksiškumo įverčiai (Mišiniai)
CAS:	Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos skyrius).
CLP:	Klasifikavimas, ženklavimas, pakavimas
DNEL:	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.
EINECS:	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
GefStoffVO:	Potvarkis dėl pavojingų medžiagų (Vokietija).
GHS:	Pasaulinė klasifikavimo sistema ir cheminių medžiagų ženklavimas.
IATA:	Tarptautinė oro transporto asociacija.
IATA-DGR:	"Tarptautinės oro transporto asociacijos" (IATA) pavojingų krovinių taisyklės.
ICAO:	Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.
ICAO-TI:	"Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos" (ICAO) techninės instrukcijos
IMDG:	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
INCI:	Tarptautinė kosmetikos ingredientų nomenklatūra
KSt:	Sprogimo koeficientas.
LC50:	Mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atvejų.

## Saugos duomenų lapas ADDITIVO BIO ARX PRO



LD50:	Mirtina dozė, 50 proc. bandymo atvejų.
NA:	Netaikomas
PNEC:	Numatyta poveikio nesukelianti koncentracija
RID:	Tarptautinio krovinių gabenimo geležinkeliais reglamentas
STEL:	Trumpalaikio poveikio ribinė vertė.
STOT:	Toksiškumas konkrečiam organui.
TLV:	Neviršytina ribinė vertė.
TWA:	Laiko svorinio vidurkio
WGK:	Vokietijos pavojingumo vandeniui klasė.

# Exposure Scenario, 11/07/2019

Substance identity	
Chemical name	2-Ethylhexan-1-ol
CAS No.	104-76-7
EINECS No.	203-234-3

## Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers
2. **ES 2** Consumer use; Various products (PC8, PC13)
3. **ES 3** Use at industrial site

## 1. ES 1 Widespread use by professional workers

### 1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Handling and dilution of concentrates
Date - Version	11/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Solvent-based process	ERC8d
---------------------------	-------

#### Worker Contributing Scenario

CS2 Handling and dilution of concentrates	PROC5 - PROC8a - PROC8b
-------------------------------------------	-------------------------

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC8d)

Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8d)
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Product (article) characteristics*

**Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

< 0.5 kPa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

**Amounts used:**

Daily amount per site 2.74 kg/day

**Release type:** Continuous release**Emission days:** 365 days per year

#### *Conditions and measures related to sewage treatment plant*

**STP type:**

Municipal Sewage Treatment Plant

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 2000

#### *Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)*

**Waste treatment**

Product residual disposal complies with applicable regulations.

#### *Other conditions affecting environmental exposure*

**Local marine water dilution factor:** 100

**Local freshwater dilution factor:** 10

### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates (PROC5, PROC8a, PROC8b)

Process Categories	Mixing or blending in batch processes - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities (PROC5, PROC8a, PROC8b)
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### *Product (article) characteristics*

**Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

< 0.5 kPa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

**Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

### *Technical and organisational conditions and measures*

**Technical and organisational measures**

Ensure operatives are trained to minimise exposures.

### *Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Covers indoor and outdoor use

Professional use

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.

**Ventilation rate:** Provide forced ventilation > 3 ach (air changes per hour)

## 1.3 Exposure estimation and reference to its source

### 1.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC8d)

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
wastewater treatment plant microbes	0.08 mg/L	N/A	0.008
freshwater	0.01 mg/L	N/A	0.00058
freshwater sediment	0.163 mg/kg bw/day	N/A	0.0005739
marine water	0.000953 mg/L	N/A	0.0005606
marine sediment	0.016 mg/kg bw/day	N/A	0.0005634
soil	0.023 mg/kg bw/day	N/A	0.0004894

### 1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates (PROC5, PROC8a, PROC8b)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, long-term	4.6 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.36
inhalative, systemic, long-term	7.6 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.59
inhalative, systemic, long-term	6.8 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.53
inhalative, systemic, long-term	4.9 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.38

inhalative, systemic, long-term	2.9 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.23
inhalative, systemic, long-term	2.3 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.18
dermal, systemic, long-term	8.2 mg/kg bw/day	N/A	0.358
dermal, systemic, long-term	2.7 mg/kg bw/day	N/A	0.119
dermal, systemic, long-term	1.6 mg/kg bw/day	N/A	0.072
dermal, systemic, long-term	0.55 mg/kg bw/day	N/A	0.024
dermal, systemic, long-term	1.6 mg/kg bw/day	N/A	0.072

## 1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 2. ES 2 Consumer use; Various products (PC8, PC13)

### 2.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Handling and dilution of concentrates
Date - Version	11/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Biocidal products (PC8) - Fuels (PC13)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Solvent-based process	ERC8a - ERC8d
---------------------------	---------------

#### Consumer Contributing Scenario

CS2 Fuel additives	PC8 - PC13
--------------------	------------

## 2.2 Conditions of use affecting exposure

### 2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC8a, ERC8d)

Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

##### Vapour pressure:

> 10 Pa

##### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

#### *Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)*

##### Waste treatment

Product residual disposal complies with applicable regulations.

Waste - minimum efficiency of: > 88.4 %

#### *Other conditions affecting environmental exposure*

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

Receiving surface water flow: 2000 m<sup>3</sup>/day

### 2.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Fuel additives (PC8, PC13)

Product Categories	Biocidal products - Fuels (PC8, PC13)
--------------------	---------------------------------------

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

##### Vapour pressure:



> 10 Pa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

*Amount used, frequency and duration of use/exposure*

**Amounts used:**

Amount per use 1000 g

**Duration:**

Covers exposure up to 1.3 min/day

**Frequency:**

Covers frequency up to: 24 times per year

*Other conditions affecting consumers exposure*

**Room size:** Covers use in room size of 20 m<sup>3</sup>

## 2.3 Exposure estimation and reference to its source

### 2.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC8a, ERC8d)

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
wastewater treatment plant microbes	0.04 mg/L	N/A	0.004
freshwater	0.006 mg/L	N/A	0.0003529
freshwater sediment	0.096 mg/kg bw/day	N/A	0.000338
marine water	0.000555 mg/L	N/A	0.0003265
marine sediment	0.009 mg/kg bw/day	N/A	0.000316
soil	0.012 mg/kg bw/day	N/A	0.0002553

### 2.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Fuel additives (PC8, PC13)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	0.001 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.000434
inhalative, systemic, short-term	1.12 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.0421
dermal, systemic, long-term	0.083 mg/kg bw/day	N/A	0.00728

## 2.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

### 3. ES 3 Use at industrial site

#### 3.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Professional use of general surface cleaning products
Date - Version	11/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Solvent-based process	ERC4
---------------------------	------

#### Worker Contributing Scenario

CS2 Industrial	PROC2 - PROC3 - PROC7 - PROC8a - PROC8b
----------------	-----------------------------------------

### 3.2 Conditions of use affecting exposure

#### 3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC4)

Environmental release categories	Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) (ERC4)
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

##### Vapour pressure:

< 0.5 kPa

#### *Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

##### Amounts used:

Annual site tonnage 300 t(onnes)/year

**Release type:** Continuous release

**Emission days:** 300 days per year

#### *Conditions and measures related to sewage treatment plant*

##### STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: > 88.4 %

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 2000

#### *Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)*

##### Waste treatment

Product residual disposal complies with applicable regulations.

#### *Other conditions affecting environmental exposure*

**Local marine water dilution factor:** 100

**Local freshwater dilution factor:** 10

#### 3.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC2, PROC3, PROC7, PROC8a, PROC8b)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Industrial spraying - Transfer of substance
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities (PROC2, PROC3, PROC7, PROC8a, PROC8b)

### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid

#### **Vapour pressure:**

< 0.5 kPa

#### **Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

#### **Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

### *Technical and organisational conditions and measures*

#### **Technical and organisational measures**

- Use of an integrated local exhaust ventilation is required.
- Use of suppression techniques are required.
- Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
- Ensure operatives are trained to minimise exposures.
- Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.

### *Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

#### **Personal protection**

- Wear suitable gloves tested to EN374.
- Use suitable eye protection.

### *Other conditions affecting worker exposure*

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.

## 3.3 Exposure estimation and reference to its source

### 3.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC4)

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
wastewater treatment plant microbes	0.002 mg/L	N/A	0.0002
freshwater	0.002 mg/L	N/A	0.0001176
freshwater sediment	0.032 mg/kg KW	N/A	0.0001127
marine water	0.000171 mg/L	N/A	0.0001006
marine sediment	0.003 mg/kg bw/day	N/A	0.0001056
soil	0.037 mg/kg bw/day	N/A	0.0007872

### 3.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC2, PROC3, PROC7, PROC8a, PROC8b)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	1.1 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.08

inhalative, systemic, long-term	3.2 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.25
inhalative, systemic, long-term	7.6 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.59
inhalative, systemic, long-term	5.4 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.42
inhalative, systemic, long-term	3.8 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.3
inhalative, systemic, long-term	8.1 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.63
dermal, systemic, long-term	0.27 mg/kg bw/day	N/A	0.012
dermal, systemic, long-term	0.14 mg/kg bw/day	N/A	0.006
dermal, systemic, long-term	1.7 mg/kg bw/day	N/A	0.075
dermal, systemic, long-term	2.7 mg/kg bw/day	N/A	0.119

### 3.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

#### **Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.