

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény
 Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2
 Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

1. Az anyag (készítmény) és a társaság (a cég)

1.1. A termék azonosítása:

Termék neve:	BIO SPIRIT - Universal
Regisztrációs szám:	01-2119457610-43-xxxx

1.2. Megfelelő azonosított felhasználása Az anyag vagy keverék, és felhasználásuk

Azonosított felhasználása:	Az etanol ipari előállításánál, illetve használják közbelső vagy a vegyi folyamatok közben
	általános használatra és egyéb ipari célokra
	Ipari etanol forgalmazás
	Ipari és professzionális használatra etanolt tüzelőanyag-forrásként
	Ipari és professzionális felhasználásra üzemanyag-forrásként
	Ipari és professzionális használatra etanolt tüzelőanyag-forrás
	Fogyasztói etanol alkalmazása háztartási tüzelőanyagként
	Fogyasztói az etanol alkalmazása termékek zárt rendszerekben
	Fogyasztói az etanol alkalmazása bevonatokhoz és festékekhez
	Fogyasztói az etanol alkalmazása fagyálló keverékekhez
	Fogyasztói etanol alkalmazása mosáshoz és tisztításhoz
	Ipari és professzionális használatra etanolt laboratóriumi reagensek
	Ipari és professzionális használatra etanolt hőszállító közeg vagy más funkcionális folyadék

1.3. Szállító adatai és biztonsági adatlapja:

A cég neve: DIPLOTRADE Ltd., Iyó: 35715189

Cím: 90636 Krasznahorkaváralja

Tel.: 00421-34-6585121

Fax.: 00421-34-6584239

Mail : diplomat@diplommat-liehoval.sk

Felelős személy : (contact Kary biztonsági adatfeldolgozó)

e-mail : diplomat@diplommat-liehoval.sk

1.4. Sürgősségi telefonszám: 00421/02/547 741 66, fax: 746 05 00421/02/547

Toxikológiai Információs Központ, Department of foglalkozás-egészségügy és Toxikológia Limbová 5 833 05
 Pozsony

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

Rövid név

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény
Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2
Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

2. A veszély azonosítása
2.1 Az anyag vagy keverék

Alkohol- Etanol

Tartalmi előkészítés

max 89,3 %

Osztályozás (RENDELET (EK). 1272/2008)

Tűzveszélyes folyadék, 2, H225

A H-mondatok teljes szövegét szövegét lásd a 16. részben.

Osztályozás (67/548 / EGK és a 1999/45 / EK)

F; R11

Az R-mondatok ebben a részben említett lásd a 16. részben.

2.2 Címke elemek**Címkzés (RENDELETE (EK). 1272/2008)**

vesélyt jelző piktogramokat

Tűzveszélyes, Felkiáltójel



Signal szó : Hazard

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz

ővintézkedések:

P102 gyermekektől távoltartandó

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó

P210 Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől. távol tartandó, közelében ne dohányozzon!

Rövidített név (≤125 ml)

vesélyt jelző piktogramot



Signal szó - Hazard

Sorszám. 603-002-00-5

Címkzés: (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Szimbólum	F	Tűzveszélyes
R – mondatok	11	Tűzveszélyes
S - mondatok	7-16	Az edényzet légmentesen lezárva kell tartani. Tartsa távol a tűzforrásoktól és ne dohányozzon a közelében

EK-szám - 200-578-6

Rövid név : ≤ 125 ml)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény

Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2

Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

Szimbólumok	F	Tűzveszélyes
-------------	---	--------------

Izopropil-alkohol	A készítmény tartalma min 10 %
-------------------	--------------------------------

Osztályozás (RENDELETE (EK). 1272/2008)

Tűzveszélyes folyadék, Kategória 2, H225, H319, H336

A H-mondatok teljes szövegét szövegét lásd a 16. részben.

Osztályozás (67/548 / EGK és a 1999/45 / EK)

F; R11, R45,46,48/20,65,38,51/53,62,67

Az R-mondatok ebben a részben említett lásd a 16. részben.

2.2 Címke elemek**Címkézés (RENDELETE (EK). 1272/2008)**

Veszélyt jelző piktogramok

**Signal szó - Hazard****Figyelmeztető mondatok**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat

Óvintézkedések

P102 Gyermekektől távol tartandó
P233 Az edényt szorosan lezárva
P210 Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől távol tartani.
P262 Szem és bőr irritációt okozhat

Rövidített név : (≤ 125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok

**Signal szó - Hazard**

Sorszám. 649-328-00-1

Címkézés (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Jelölés (ek) F

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény

Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2

Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

Jelölések	F	Tűzveszélyes
R	11	Tűzveszélyes
S	7 16	Az edényzet légmentesen lezárandó. Tartsa távol a tűztől,tilos a dohányzás.

EK-szám 265-151-9

Röviden :

Jelölése	F	Tűzveszélyes
----------	---	--------------

3. Összetétel / információk az alkotókról

Alkohol - Etanol	Tartalmi előkészítés	max 89,7 %
------------------	----------------------	------------

Képlet	C ₂ H ₅ OH	C ₂ H ₆ O (Hill)
CAS-szám	64-17-5	
Sorszám	603-002-00-5	
EU-szám	200-578-6	
moltömeg	46,07 g/mol	

Izopropanol	A készítményben	min10 %
-------------	-----------------	---------

CAS-szám	67-63-0
Sorszám.	603-117-00-0
Eu-szám	200-661-7

Más anyagok	Tartalmaz a termék	max 0,3 %
-------------	--------------------	-----------

4. Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély**

Belélegzés után: friss levegő.

Bőrrel való érintkezés: Mossuk le bő vízzel. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Szemmel való érintkezés után: szemhéjakat nyitva tartva öblítsük le bő vízzel.

Ha szükséges, hívjunk szemorvost.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Ha probléma merül fel, konzultáljon orvosával.

4.2 A legfontosabb tünetek és hatások akut és késleltetett
izgató hatások, légzésbénulás, bőrgyulladás, Szédülés, narkózis, részegség, eufória, Émelygés, Hányás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás

5. Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyagok

A szén-dioxid (CO₂), hab, száraz por

Oltóanyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény
Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2
Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

Erre az anyagra / keveréket nem jelezzük bármilyen korlátozása, oltóanyagok.

5.2 Származó különleges veszélyek Az anyag vagy keverék

Éghető anyag, A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterülnek. Tűz esetén kialakulhatnak veszélyes gőzök. Robbanó keverékeket képez levegővel környezeti hőmérsékleten.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére A Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket. további információ A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel, a kifolyt szennyeződéseket talaj vagy talajvízvízkérmentesítő anyaggal kell oltani.

6. Véletlen kiömlés esetén alkalmazandó intézkedések

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok: A kiömlött személyzet anyaggal való érintkezést kerüljük. Nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Üritse ki a veszélyes területet, biztosítsa a területet, majd forduljon egy szakértőhöz.
Tanácsok a mentésben részt: védőfelszerelés lásd 8.

6.2 Biztonsági intézkedések a környezet

Ne öncse ki a szabadba. Robbanásveszélyes.

6.3 Módszerek és anyagok az elszigetelésre és tisztításra

Fedje le a lefolyókat, folyókákat hogy az anyag ne tudjon továbbterjedni
Figyeljük (7.2 és 10.5) pontokban leírtakra
Vegyünk fel a folyadékot abszorbeáló anyaggal (például Chemisorb®).

Vagy az ilyen anyagokhoz való kármentesítő anyaggal Tisztítsuk meg az érintett bőrfelületet.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Hulladékkezelés, lásd a 13. pontot.

7. Kezelés és tárolás

7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a tűz- és robbanásveszély elkerülésére.
Tartsuk távol nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hőtől és gyújtóforrásoktól. Az edényzet légmentesen lezárva, száraz, jól szellőző helyen. Tárolási hőmérséklet: nincs korlátozás

7.3 Meghatározott végfelhasználás (ok)

Az 1.2 pontban leírt célokra használható fel.

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők a vizsgáltok paraméterei függvényében
végzett munkaműveletek

Természet

Érték

BIZTONSÁGI ADATLAP
A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006
BIO SPIRIT - Univerzális készítmény
Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2
Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

Égésmegörző antisztatikus védőruha

*Légzésvédelem
szükséges, gőzök / aeroszolok ellen.*

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságai

Forma	folyadék
Szín	színtelen
Szag	alkohol szag
Szagküszöbérték	nincs rendelkezése álló adat
pH	7,0 10 g/l 20 °C
Olvadáspont	-114,1 °C
Forráspont / forrási hőmérséklettartomány	78,3 °C
Lobbanáspont	13 °C
Párolgási sebesség	nincs rendelkezése álló adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	nincs rendelkezése álló adat
Alsó robbanási határ	3,5 %(V)
Felső robbanási határ	15%(V)
Gőznyomás	cca.59 hPa pri 20 °C
Relatív gőz	109,10 Pa/s pri 100°C.
Relatív sűrűsége	96% 0,789-0,820 g/cm3 pri 20 °C
	99,9% 0,789-0,798 g/cm3 pri 20 °C
A vízben való oldhatósága	pri 20 °C rozpustný
Megosztlási hányados n-oktanol / víz	log Pow: -0.31 Módszer: (kísérleti) (Irod) nem várható semmilyen bioakkumuláció (log Pow <1).
Öngyulladás hőmérséklet	nincs rendelkezése álló adat
Bomlási hőmérséklet	nincs rendelkezése álló adat
Dinamikus viszkozitás	1,2 mPa.s pri 20 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs rendelkezése álló adat
Oxidáló tulajdonságok	nincs rendelkezése álló adat
Lobbanáspont	425 °C
Égési pont	25 °C
Fűtőértéke	26,9 MJ/kg
Láng hőmérséklete	2086 °C

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 reakcióképesség

A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) a termék kémiaailag stabil.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény

Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2 Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010
anyagok gumi, különböző műanyagok

10.3 A veszélyes reakciók az égése,párolgása során

króm-trioxid, hidrogén-peroxid, uránium-hexafluorid, nitrogén-dioxid, a salétromsav, nitrogén-oxidok foszfor-sav, permangánsav, perklórsav, kénsav, kálium-permanganát, perklorátok, Fluor, Etilén-oxid, kromil-klorid, halogén-halogén vegyületek, erős oxidálószeres, alkáli oxidok, Alkáli földfémek, Alkáli fémek

10.4 Kerülendő körülmények

A tartományt a körülbelül 15 Kelvin a lobbanáspont alatti kell tekinteni,felette kritikus.

10.5 Nem összeférhető anyagok gumi, különböző műanyagok

10.6 Veszélyes bomlástermékek Nincs információ.

11. Toxikológiai adatok

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut orális toxicitás
LD50 patkány
Dózis: 6.200 mg / kg
(IUCLID)
Tünetek: hányinger, hányás

LD50 patkány
Dózis: 6.200 mg / kg
(IUCLID) (etanol)
Hányinger, hányás

Akut toxicitás, belélegzés
LC50 patkány
Dózis: 95,6 mg / l, 4 h
(RTECS)
Tünetek: enyhe nyálkahártya-irritációk, felszívódás veszélye fennáll.

LC50 patkány
Dózis: 95,6 mg / l, 4 h
(RTECS) (etanol)
Tünetek: enyhe nyálkahártya-irritációk

abszorpció
bőrirritáció
nyúl
Eredmény: Nincs irritáló
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató. 404

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény

Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2 Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

Bőrgyulladás

nyúl

Eredmény: Nincs irritáló

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató. 404

(Etanol)

Ismételt vagy hosszan tartó érintkezés során tulajdonságai miatt a bőrön zsírtalanító irritációt és gyulladást okozhat a termék.

Íritáció:

szem nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató.

405 nyúl

Eredmény: Szemirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató. 405

(Etanol)

enyhe irritáció

Érzékenyítés

Szenzibilizálási teszt (Magnusson a Kligman):

Eredmény: negatív

(IUCLID)

Szenzibilizálási teszt (Magnusson a Kligman):

Eredmény: negatív

(IUCLID) (etanol)

Az in vitro genotoxicitási

Ames vizsgálat Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

(Nemzeti Toxikológiai Program)

Ames vizsgálat Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

(Nemzeti Toxikológiai Program) (etanol)

Toxicitás célszervi teszt - egyszeri expozíció

Az anyagok vagy a keverékek nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Toxicitás célszervi teszt- ismétlődő expozíció

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Aspirációs veszély

Nem aspirációs toxicitási besorolást

11.2 További információ

Szisztémás hatások:

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény
Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2
Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

eufória

Felszívódása után nagy mennyiségű:

Szédülés, részegség, narkózis, bénulás

légzési Szédülés, részegség, kábultság,

légzésbénulás További adatok:

Kiegészítő információk:

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

toxicitás

LC50

Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg

Gold) Dózis: 8.140 mg / l

Expozíciós idő: 48 óra

(IUCLID)

LC50

márka; Leuciscus idus (Arany jászkeszeg

Gold) Dózis: 8.140 mg / l

Expozíciós idő: 48 óra

(IUCLID) (etanol)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

EC5

Típus: E.sulcatum

Dózis: 65 mg / l;

Expozíció: 72 h

(Maximális megengedhető toxikus koncentráció) (Irod)

EC5

Faj: E.sulcatum Dózis: 65 mg / l Expozíciós idő: 72 h (etanol) (Irod)

EC50

Faj: Daphnia magna (vízibolha) Dózis: 9.268- 14,221 mg / l Expozíciós idő: 48 h (IUCLID)

EC50

Daphnia magna (vízibolha) Dózis: 9.268- 14,221 mg / l Expozíciós idő: 48 h (IUCLID)

Toxicitás algákra SC5

Faj: Scenedesmus quadricauda (zöld alga) Dózis: 5.000 mg / l Expozíciós idő: 7 d

(Maximális megengedhető toxikus koncentráció) (Irod) SC5

Faj: Scenedesmus quadricauda (zöld alga) Dózis: 5.000 mg / l Expozíciós idő: 7 d (etanol)

(Irod) Toxicitás baktériumokra ECS

Faj: Pseudomonas putida Dózis: 6.500 mg / l Expozíciós idő: 16 óra

(Maximális megengedhető toxikus koncentráció) (IUCLID) EC5

Faj: Pseudomonas putida Dózis: 6.500 mg / l Expozíciós idő: 16 h (etanol) (IUCLID)

12.2 Perzisztencia

biológiai tulajdonság:

Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény

Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2

Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

94%

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató. 301E

Biokémiai oxigénigény (BOD)

930- 1670 mg / g (5 d) (Irod)

A kémiai oxigénigény (COD)

1.990 mg / g

(IUCLID)

Az elméleti oxigénigény (EOI)

2.100 mg / g

(Irod)

Ratio BOD / ThBOD

BOI5 74%

(IUCLID)

arány

COD / ThBOD 90%

(Irod)

12.3 Bioakkumuláció

Megoszlási hányados n-oktanol / víz

log Pow: -0.31

Módszer: (kísérleti)

(Irod) nem várható bioakkumuláció (log Pow <1).

12.4 A talajban való mobilitás

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

12.5 A PBT és vPvB

PBT / vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges / nem történt.

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Biológiai hatások:

Nem várható semmilyen ökológiai probléma, ha a terméket megfelelően kezelik és használják

kellő gondossággal járnak el.

Ha helyesen használják, nincs szükség és nem számolható károsodással a szennyvíztisztító telepeken.

Magas koncentrációk:

egyéb információk

Káros a vízi élőlényekre.

Ha helyesen használják, nincs szükség a nem számítunk károsodásokra a szennyvíz

és víz területeken. Tilos vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

Nem várható semmilyen ökológiai probléma, ha a terméket megfelelően használják

kellő gondossággal járnak el.

13. Ártalmatlanítása, Semlegesítése**Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékot az összhangban a hulladékokról szóló. 2008/98 / EK és a nemzeti jogszabályok írják elő. Vegyszereket csak, az eredeti csomagolásába, szelektálva. Ne keverje más hulladékokkal!

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény
Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2

Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

14. Szállítási információk ADR / RID

14.1. UN szám (UN) 1170
14.2. A név az Egyesült Nemzetek szállításra Etanol, etil-alkohol
14.3. Veszélyességi osztály szállítás

Osztályozási kód	F1
A veszély azonosító száma	33
Marks 3	3
Biztonsági szimbólum	

14.4. Csomagolási csoport II
14.5. Környezeti veszélyek nem
14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges rendelkezések	144601
Kizárt összeg	E2
Szállítási kategória	2
Alagútkorlátozási kód	D/E
Korlátozott mennyiségben	LQ4

ADR/RID
UN 1170 ETHANOL, 3, II
IATA
UN 1170 ETHANOL, 3, II
IMDG
UN 1170 ETHANOL, 3, II
EmS F-E S-D

15. Szabályozási információk

15.1 Előírások / Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és a környezeti előírások.

EU előírások	
Törvényhozás Tömeges baleset veszélyére	96/82/EC Tűzveszélyes 7b Mennyiség 1: 5.000 t Mennyiség 2: 50.000 t

Munkaerőpiaci korlátozások	
A nemzeti szabályozás	

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Mert ez a termék nem végzett kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

ALKOHOL, ETHANOL

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény

Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2

Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

Melléklet: A biztonsági adatlap:

Expozíciós forgatókönyv

9.1 Cím: Az expozíciós forgatókönyvek az ipari termelésnél az etanol, vagy használatra mint intermedier kémiai folyamatok.

Etanol REACH Egyesület - referencia

ES1

Felhasználási rendszerének leírása	SU3, SU8, SU9
------------------------------------	---------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény

Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2

Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

Folyamatok, feladatok és tevékenységek körébe tartozó	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b ERC1, ERC4, ERC6A
	Tartalmazza gyártási etanol szabályozott és folyamatos szakaszos eljárások gyártó üzemek. Ez magában foglalja az újrahasznosítás / hasznosítás, anyagi transzferek, töltés, tárolás, kezelés és rakodás, mintavétel és alkalmazását köztermékként a kémiai folyamatok
Értékelési módszerek	ECETOC TRA integrált eszköz 2-es verziója, EUSES v.2.

9.1.1 Expozíciós scénáre

9.1.1.1. Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Folyamat Kategória: Folyamatos eljárás nagy integritás zárt rendszerekben, ahol csekély a kitettség (a mintavétel alatt zárt rendszer) és folyamatos, kifejezetten nem célja, hogy a kibocsátások minimalizálása. Alkalmi expozíció lehetséges, hogy segítsen. karbantartás és mintavétel. Ezek is szerepelnek a mintavétel, rakodás, töltés, tárolás és szállítás ellenőrzött feltételek mellett, termőhelyen.

Kategória Környezeti Kibocsátás: termelési és ipari alkalmazását köztermékként a folyamat a szerves vegyi anyagok által

A folyamatos vagy szakaszos eljárás, a használata dedikált vagy többcélú berendezések, valamint műszaki vezetés utasítás ellenőrzéseket.

h alebo

Kapacitás segítségével összetevője az olyan anyagok, amelyek

9.1.1.2 Ellenőrizze a dolgozói expozíciót

A termék tulajdonságai (beleértve egy összefoglalót javaslatok érintő expozíció)	Fizikai állapot (state)	kvapalina
	Az anyag koncentrációja a termékben	až 100 %
	Gőznyomása az anyagnak:	5,73 kPa
Felhasznált mennyiség	irreleváns Level 1 Facility TRA	
Gyakorisága és időtartama / expozíció	Kitettség gyakorisága (heti)	> 4 dni/týždeň
	Kitettség gyakorisága (éves)	240 dni/rok
	Expozíció időtartama	> 4 hodiny/deň
Lusk tényezők által nem befolyásolt vezetés kockázatok	Potenciálisan kitett testrészek	Dve ruky, tvár, len na strane (automatizované procesy/PROC1, 2) Dve ruky (preprava, plnenie, atd./PROC8a, b)
	Védetelen bőrfelület	480 cm ² (automatizované procesy / PROC1, 2, 3,4) 960 cm ² preprava, plnenie, atd./PROC8a, b)
Egyéb tényleges üzemi körülmények tekintetében az expozíció dolgozók	Úgy véljük, hogy ezzel megvalósulhat az alap higiéniai színvonal.	
	Hely (beltéri / kültéri)	külső
Technikai feltételek és intézkedések a Process (forrás), hogy megakadályozzák kiszabadulását	Nincs szükség különleges műszaki intézkedésekre, hogy megakadályozzák annak szükségességét, ha az anyag csekély mennyiségben zárt térbe szabadul, például: karbantartás és mintavétel során	
Technikai feltételek és intézkedések diszperziót a forrástól a dolgozó felé	Szellőztetés	Nem szükséges
	Hatékonyságának értékelése	95 %
Szervezeti intézkedések megakadályozására / korlátozására szivárgást, diszperzió és expozíció	Címek a kezelő szer többnyire zárt rendszerekben. Ez biztosítja a vegyület mozog korlátozott vagy vákuum extrakciós területen. Nincs szükség különleges műszaki megelőző intézkedések feldolgozásához szükséges nagy integritás lezárt rendszerek kevés expozíció lehetősége, vagy csak alkalmanként kisebb expozíció például karbantartás és mintavétel. .Elszívást azokon a helyeken, ahol előfordulnak kibocsátást. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni vizsgálat az EN 374 tevékenységekre, ahol a bőrrel való érintkezés lehetséges.	
Feltételek és intézkedések a személyi , higiénia és az egészséggel	PPE: Légzésvédelem - nem szükséges a normális működéshez PPE: Szemvédelem - megfelelő szemvédő kell viselni a termék kezelésénél. ha van veszélye kifröccsenésnek.	

9.1.1.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Charakteristika produktu	Fizikai állapot (state)	folyadék
	Az anyag koncentrációja a termékben	100 %
Felhasznált mennyiségben	Napi forrásnál	N.A
	Évek forrásnál	N.A
	Összesen évente	N.A. t / év, a teljes kereskedelem
Gyakorisága és időtartama	rendszer kiadás	Folyamatosan 350 nap egy évben
Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásoló kockázatkezelés	Az áramlás a felszíni vízen	18.000 m ³ / nap (kezdeti)
Egyéb meghatározott működési feltételek befolyásolják a környezeti expozíciót	A kezelés helyétől (belső / külső)	belső vagy külső
	Üzemi hőmérséklet	környező
	A nyomás a feldolgozása	környező
Technikai feltételek és intézkedések a Process (forrás) a kijutását megakadályozására	A tartályokat szorosan lezárva. Tárolja zárt terekben Ne engedjük csatornába a hulladékot. Használjon megfelelő felszerelést. helyi elszívás, ha a helyi törvények előírják. Hulladékot és az üres tartályokat veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni minden helyi és nemzeti előírások szerint	
Műszaki helyi feltételek és intézkedések csökkentésére vagy korlátozására lemerül kibocsátások Levegő szívárog be a talajba	Ez magában foglalja a műszaki intézkedéseket szivárgásának csökkentésére a levegő (a korlátozás a preferenciák a katalitikus vagy termikus oxidáló gáz)	A hatékonysága> 70% (etil-alkohol)
	Arra utal, hogy a technikai intézkedéseket, csökkentése és a szennyvíztisztító telep (WWTP / helyi szennyvíztisztító telepek (pl. biológiai kezelés)	A hatékonysága> 87% (az etanol)
Szervezeti intézkedések megakadályozására / korlátozására	Ne ürítse az anyagot közvetlenül a környezetbe	helyi szennyvíz mentesítés
mentesíti az úrból	környezet	vagy önkormányzati szennyvíztisztító
Feltételek és intézkedések a település szennyvíztisztító telepén	megfelelő méretű szennyvíztisztító	> = 2000 m ³ / nap
	hatékonyság lebomlás	90% (az etanol)
	iszapkezelés	Ártalmatlanítási vagy hasznosítási
Feltételek és intézkedések kezelésére vonatkozó hulladékkezelés	A veszélyes hulladékok égetésére ártalmatlanítás és az újrahasznosított tüzelőanyag	

9.2.2. expozíciós becslés

s

kített dolgozó	expozíciós becslés	DNEL	Megjegyzés:
inhalációs (mg / m ³ / h)	96 04	950 (OEL)	PROC8a - eredményezi a legnagyobb kitétség Ebben a forgatókönyvben
Dermális (mg / kg / nap)	13.71	343	
Kombinált (mg / kg / nap)	27.43	343	

Becsélése környezeti expozíció

Mentesítés ideje az év (nap / év)	350	A lokális felszabadulását levegő (kg / nap)	226,0
A részvény, használt fő helyi erőforrások	0.086	Helyi kibocsátás szennyvíz (kg /nap)	11,3

BIZTONSÁGI ADATLAP

A törvény szerint 163/2001 Z.z. rendelet alapján (EC) No.1907 / 2006

BIO SPIRIT - Univerzális készítmény

Megjelenés dátuma: 01/10/2008 Issue 2

Felülvizsgálat dátuma: 12/01/2010

(mg / kgdw / d)	képződés		
talaj	0.00119 (mg/kg)	0,63 (mg/kgwwt)	-
tengervíz (mg / l)	0,00000224	0.79	-

Útmutató (későbbi felhasználóknak), az értékelés, aki dolgozik EU meghatározott korlátain belül

A dolgozói expozíciót és károsanyag-kibocsátásának alkalmazásával becsüljük ECETOC-TRA integrált eszköz 2-es verziója és EUSES v2.0. külön-külön.

Ha a helyi kibocsátás környezeti feltételek jelentősen eltér a kiindulási, kérjük, használja az alacsonyabb az algoritmust a helyes becslés a helyi emisszió miatt Ha a helyi kibocsátás környezeti feltételek jelentősen eltér a kiindulási, kérjük, használja az alábbi hatékonyságát a helyi szennyvíztisztító telep) Példa kiszámítására a helyi édesvízi PEC:

Javított miestnny édesvízi PEC = $0.0000264 * (\text{helyi kibocsátások [kg / nap]} / 350) * (2000 / \text{a helyi szennyvíztisztító áramlási [m3 / nap]}) * (18000 / \text{helyi folyó térfogatáram [m3 / nap]}) * ((1 - \text{a hatékonysága a helyi szennyvíztisztító telep}) 0,1)$

**További ajánlások a helyes eljárásra
túl a REACH CSA**

Megjegyzés: Az említett intézkedés ebben a szakaszban még nem vették figyelembe

Az expozíciós becslések expozícióval kapcsolatos fenti forgatókönyvet
Ezek nem vonatkoznak a meghatározott kötelezettségek cikkben. 37 (4)
REACH

Szintén lehetséges használni különleges óvintézkedések
Csökkentése fiktív kitettség, amely magasabb szintű, mint
bázis becsült expozíció szám az expozíciós forgatókönyvben.

expozíciós forgatókönyv:

DNEL: Származtatott hatást nem okozó szint - származtatott szint, amely nincs káros

hatás OEL: Munkahelyi expozíciós határértékek Munkahelyi

RCR: Kockázat jellemzési arány - os kockázati jellemzőit

PEC: becsült környezeti koncentráció - becslése a koncentráció a környezetben

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció - becslése a koncentráció, amelynél nincs káros hatása

CSA Kémiai biztonsági értékelés - A kémiai biztonsági értékelést

mg / KGDW / d: mg per kg száraz tömegének az üledék (száraz tömeg) per nap,

(Mg / kgwwt): mg / kg nedves tömeg a szennyvíz