BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács rendelete alapján (ES) 1907/2006
(REACH) és a Bizottság rendelete alapján (EU) 453/2010

Tüzelőanyag biokandallókhoz

A létrehozás dátuma	04. 12. 2014.	Revíziószám	1
A felülvizsgálat időpontja		Revíziószám	2

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító — Tüzelőanyag biokandallóhoz

anyag / keverék	keverék
szám	140
A keverék egyéb nevei	etanol, denaturált alkohol

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

A keverék azonosítása — különleges bio-üzemanyag dekoratív célokra

Használat

SU 21	Fogyasztói felhasználások: Háztartások (= lakosság = fogyasztók)
SU 0	más
PROC 9	Az anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása

A keverék nem gyakori alkalmazása — A terméket nem szabad más módon használni az 1. részben találhatók.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Nyomonkövető felhasználó

Név vagy cégnév	Severochema
Üzlet vagy székhely	Vilová 333/2, Liberec, 46171 Cseh
Telefon	485341911
Fax	485151291
E-mail	liberec@severochema.cz
Weboldal címe	www.severochema.cz
Sürgősségi telefonszám	485341901

A Biztonsági Adatlapért felelős személy

Név	Marian Ivan
E-mail	info@severochema.sk

1.4. Sürgősségi telefonszám

NEMZETI TOXIKOLÓGIAI INFRASTRUKTURÁLIS KÖZPONT
Egyetemi Kórház Pozsony, munkahely, Kramáre
Foglalkozás-egészségügyi és toxikológiai osztály
Limbová 5, 833 05 Pozsony
telefon:: + 421 2 5465 2307
mobil: +421 911 166 066
fax: + 421 2 5477 4605
e-mail: ntic@ntic.sk

2. SZAKASZ: Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozása a rendeletnek megfelelően(ES) 1272/2008

A keverék veszélyesnek minősül.

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319

A keverék osztályozása az 1999/45 / EK irányelv szerint

A keverék veszélyesnek minősül.

nagyon gyúlékony: F; R 11

A 16. pontban említett összes osztályozás, H-mondatok és R-mondatok teljes szövege.

A legsúlyosabb káros fizikai-kémiai hatások

Nagyon tűzveszélyes folyadék és gőzök.

Az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt legjelentősebb káros hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkeelemek

Figyelmeztető piktogram

Figyelmeztető szó

veszély

Veszélyes anyagok

etanol

Standard figyelmeztető mondatok

H225	Nagyon tűzveszélyes folyadék és gőzök.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

A biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások

P102	Tartsa távol gyermekektől.
P210	Tartsa távol hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól. Ne dohányozzon.
P261	Kerülje a por / füst / gáz / köd / gőz / belélegzését.
P280	Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt.
P303+P361+P353	HA A BŐRREL érintkezett : A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani az érintett területet, bő vizzel le kel mosni!
P305+P351+P338	A szemmel való érintkezés után: Óvatosan öblítsük le vízzel néhány percig. Ha használ kontaktlencséket, és ha lehetséges, távolítsa el őket. Folytassa az öblítést.
P370+P378	Tűz esetén: A tűzoltáshoz használjon triciált vízsugarat, vagy por vagy speciális oltóanyagot a tűz jellegének megfelelően.
P403+P233	Tartsa jól szellőző helyen. Tartsa lezárva a tartályt.
P501	A tartályt / edényt úgy kell megsemmisíteni, hogy veszélyes hulladékként kezelje ne dobja tüzbe- robbanásveszélyes!

A gyermekbiztos zárásokra és kézzelfogható figyelmeztetésekre vonatkozó követelmények

A csomagolásnak tapintatos figyelmeztetéssel kell rendelkeznie a látással és vak emberekkel szembeni veszélyekkel kapcsolatban.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs

3. SZAKASZ: Összetétel / információk az összetevőkről

3.2. keverékek

Kémiai jellemzés

Ez denaturált alkohol, ahol:

propán-2-ol (30 ml / l abszolút etanol), 2-butanon (30 ml / liter abszolút alkohol) és denatonium-benzoát (bitrex, 10 mg / l abszolút alkohol) egy denaturálószer.

A KBC-ben felsorolt egyéb anyagok az alkohol szennyeződései vagy melléktermékei.

A keverék tartalmazza ezeket a veszélyes anyagokat és anyagokat a megadott maximális koncentrációban munkahelyi légkörben

Azonosító számok	Az anyag neve	Koncentráció %	Osztályozás 67/548/EHS	Osztályozás 1272/2008	Megj.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Regiszrációs szám: 01-2119457610-43-xxxx	etanol	>94	F; R 11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	

Azonosító számok	Az anyag neve	Koncentráció %	Osztályozás 67/548/EHS	Osztályozás 1272/2008	Megj.
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Regisztrációs szám: 01-2119457290-43-xxxx	etil-metil-keton	2,7	F; R 11 Xi; R 36 R 66, R 67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol	2,7	F; R 11 Xi; R 36 R 67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
CAS: 3734-33-6 ES: 223-095-2	denatonium benzoát	0,00123	Xn; R 22 Xi; R 36/37/38	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	

A szabványos mondatok és utasítások teljes megfogalmazását a 16.fejezet tartalmazza

4. SZAKASZ: Elsősegély intézkedések

4.1. Az elsősegély intézkedések leírása

Ha egészségügyi problémákat tapasztal, vagy kétség esetén, értesítse orvosát, és erről tájékoztassa.
Biztonsági adatlapok.
Eszméletvesztés esetén az érintett személyt mérsékelt helyzetben kell elhelyezni stabilizált helyzetben fejjel lefelé és tartsa a légutakat, soha ne okozzon hányást. Ha maga visszaküldi az érintett személyt, Vigyázzon, hogy ne hánytasson.
Az életet veszélyeztető állapotok esetén először biztosítsa az orvosi segítséget.
Légzésleállás. - Azonnal mesterséges lélegeztetést kell végezni.
Szívbetegség –azonnal, indirekt szívmasszázst végezzen. Az expozíciót haladéktalanul meg kell szakítani, az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Győződjön meg arról, hogy az érintett személy nem hűvös.
Gondoskodni kell orvosi kezelésről, ha irritáció, légszomj vagy más tünetek fennmaradnak belélegezve.
Bőrirritáció.
A fröcskölt ruhadarabot vegye le. Ha lehetséges, mossa meg az érintett területet nagy mennyiségű langyos szappanos, samponos vízzel.
Szembe kerülés esetén
Azonnal öblítse ki a szemét folyóvízzel, nyissa ki a szemét (még erőszakkal is); a kontaklencséket (ha van) azonnal vegye ki. Öblítsük legalább 10 percig. Majd Orvosi vizsgálat, ha lehetséges, szakmai vizsga.
Megjegyzés: Ha a termék a bőrén marad, az nem távolítható el vízzel, ne dörzsölje.
Ha lenyelte.
NEM NÖVELNI az irritációt - még a hányás indukálása is komplikációkat okozhat (az anyag belégzése légutak és tüdők, mint például mosószerek és egyéb hab vagy mechanikai káros anyagok (garat nyálkahártya). Ha lehetséges, kis mennyiségben aktiváljon aktív széntablettát (1-2 zúzott tabletta). Egyetlen személy számára a tünetekről telefonon lépjen kapcsolatba a Toxikológiai Információs Központtal az orvosi kezelés szükségességéről,
Az adatokat szolgáltassa a készítmény anyagáról vagy összetételéről az eredeti csomagolásról vagy az anyag biztonsági adatlapjáról.
Legyen orvosi kezelés egy olyan személy számára, aki egészségügyi problémákkal küzd.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetve

Belélegezve

Lehetséges légúti irritáció, köhögés, fejfájás.

Bőrrel érintkezve

Fájdalmas vörösség, irritáció.

Szembe kerülés esetén

Nem várható

Ha lenyelte,

Idegesség, hányás, szédülés, eszméletvesztés, légzési nehézségek. A májra és a vesére veszélyt jelent.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás igénylése

Tüneti kezelés. Orvosi felügyelet legalább 48 órán keresztül.

További információk

Nincs

---

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek

alkoholálló hab, szén-dioxid, por, vízpermet, vízköd

Alkalmatlan oltóanyagok

víz

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűz sűrű, fekete füstöt termel, szén-monoxidot és széndioxidot és más mérgező gázokat termel.
A veszélyes bomlástermékek belégzése (pirolízis) súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tippek a tűzoltók számára

A keverék nagyon gyúlékony. Használjon teljes légzőkészüléket és teljes test védőöltözetet.
A zárt tartályokat a tűzzel szembeni keverékkel vízzel le kell zárni. Ne hagyja, hogy szennyezett oltóvíz kerüljön a csatornába, a felszínre vagy a talajvízbe.

---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Távolítsuk el az összes gyújtóforrást, biztosítsuk a megfelelő szellőzést.
Személyi védőfelszerelést kell használni. Kövesse a 7. és 8. pontban leírt utasításokat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a talaj szennyeződését és a felszíni vagy felszín alatti víz szivárgását. Ne engedje be a csatornába.

6.3. A tárolás és a tisztítás módszerei és anyagai

Az elegyet megfelelő (nem gyúlékony) abszorbens anyaggal (homok, kovaföld, talaj és egyéb megfelelő nedvszívó anyagok), szorosan lezárt tartályokban gyűjtsük össze és dobja el a 13. § szerint.
Az anyagot a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. Nagy mennyiségű keverék szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltókat és a Bővített Szakértelem Fővárosi Önkormányzati Hivatalának Környezetvédelmi Tanszékét.
Távolítsa el a keveréket nagy mennyiségű vízzel vagy más alkalmas mosószerrel.

6.4. Kapcsolódás más szakaszokhoz

7., 8. a 13.

---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. Biztonsági óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Kerülje a gázok és gőzök keletkezését gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációkban és a legmagasabb koncentrációknál (NPEL) a foglalkozási légkörben. Csak olyan helyeken használja a keveréket, ahol nincs érintkezés nyílt tűz és egyéb gyújtóforrások. Ne dohányozzon. Óvja a közvetlen napfénytől. Ha használjákelektrosztatikus töltés fordulhat elő; Csak földelt csöveket (tömlőt) használjon a szivattyúzás alatt. Antisztatikus ruházatot és lábbelit ajánlott használni. Használjon szikramentes szerszámokat. Ne lélegezz be gázokat és gőzöket. Preventbőr- és szemkontaktus.
A 8. pont szerint a személyi védőfelszerelést kell használni biztonsági és egészségvédelmi jogszabályok szerint.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket is

Hűvös, száraz és jól szellőztetett helyeken tárolandó, jól lezárt tartályokban.
Ne tegye ki tűző napnak

Tárolási osztály	3A - Gyúlékony folyadékok (lobbanáspont 55 ° C alatt)
Tárolási hőmérséklet	min 0 °C, max 30 °C

Az anyaggal / keverékkel kapcsolatos különleges követelmények vagy szabályok

Az oldószergőzök nehezebbek a levegőnél, és főként a padlón halmozódnak fel, ahol levegővel keverhetők robbanásveszélyes keverék.

7.3. Különleges végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs

---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Cseh

Az anyag (ok) neve	CAS szám	Határértékek				Megjegyzés
		PEL		NPK-P		
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
etanol	64-17-5	1000	532	3000	1596	
etil-metil-keton	78-93-3	600	203,4	900	305,1	I
propan-2-ol	67-63-0	500	203,5	1000	407	I

Megjegyzés

I irritáló nyálkahártyák (szem, légutak) bőr

DNEL

etanol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Az érték meghatározása
személyzet	belélegzés	1990 mg/m³	akut helyi hatások	
személyzet	belélegzés	343 mg/kg testsúly / nap	krónikus szisztémás hatások	
személyzet	belélegzés	950 mg/m³	krónikus szisztémás hatások	
fogyasztók	belélegzés	950 mg/m³	akut helyi hatások	
fogyasztók	belélegzés	206 mg/kg testsúly / nap	krónikus szisztémás hatások	
fogyasztók	belélegzés	114 mg/m³	krónikus szisztémás hatások	
fogyasztók	orálisan	87 mg/kg testsúly / nap	krónikus szisztémás hatások	

propan-2-ol

Munkavállalók / spotrebitelia	Expozíciós út	Érték	Hatás	Az érték meghatározása
személyzet	bőr-	888 mg/kg testsúly / nap	krónikus szisztémás hatások	
személyzet	belélegzés	500 mg/m³	krónikus szisztémás hatások	
fogyasztók	bőr-	319 mg/kg testsúly / nap	krónikus szisztémás hatások	
fogyasztók	belélegzés	89 mg/m³	krónikus szisztémás hatások	
fogyasztók	orálisan	26 mg/kg testsúly / nap	krónikus szisztémás hatások	

PNEC

etanol

Expozíciós út	Érték	Az érték meghatározása
édesvízi környezetben	0,96 mg/l	
víz (esetleges szivárgás)	2,75 mg/l	
mikroorganizmusok a szennyvíz tisztítókban	580 mg/l	
édesvizű üledékek	2,9 mg/kg szárazanyag üledék	
föld (mezőgazdasági)	0,63 mg/kg talaj szárazanyag	

propan-2-ol

Expozíciós út	Érték	Az érték meghatározása
édesvízi környezetben	140,9 mg/l	
édesvizű üledékek	552 mg/kg szárazanyag	
föld (mezőgazdasági)	28 mg/kg szárazanyag	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be a szokásos óvintézkedéseket a munkahelyi egészségvédelem és különösen a jó szellőzés érdekében. Ez csak akkor érhető el helyi elszívó szellőzés vagy hatékony általános szellőzés. Ha az NPEL nem tartható fenn, akkor célszerű használni légzésvédelmet.. Ne egyen, ne igyon vagy dohányozzon a munkahelyén. Munka után és szünet előtt az étel fogyasztása és pihenés előtt alaposan mosson kezet vízzel és szappannal.

Szem / arc védelem

Védőszemüveg vagy arcvédő (az elvégzett munka jellege szerint).

Bőrvédelem

Kézvédelem:
Az STN EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű, kémiai ellenálló képesség A, minimum 3. osztályú biztonsági index.
egy adott kesztyűgyártó tanácsát a megfelelő vastagság illetően,az anyag és permeabilitás kiválasztásakor.
Használjon megfelelő bőrvédő krémeket.

Légzésvédelem

Alacsony szellőzésű környezetben és / vagy az NPK-P túllépés esetén használjon védőmaszkot szerves gőzszűrővel.
Tűz esetén szükség esetén tűzoltó készüléket kell használni.

Termikus veszély

Veszélyességi osztály: I.
Hőmérsékleti osztály: T2
Meleg [MJ / kg]: 26,9
Robbanásveszélyes csoport: II.B

Környezeti expozíció ellenőrzése

Tartsa be a szokásos óvintézkedéseket a környezetvédelem tekintetében, lásd a 6.2 fejezetet.

További információk

Antoin egyenlet állandók (kPa, ° C): A = 7,23347 B = 1591,28 C = 226,095

---

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

megjelenés	tiszta folyadék mechanikai szennyeződések nélkül
állag	folyadék 20 ° C-on
szín	színtelen
szag	jellegzetes alkoholtartalmú
szag küszöböt	adatok nem állnak rendelkezésre
pH	adatok nem állnak rendelkezésre
olvadáspont / fagyáspont	-114 °C
kezdeti forráspont és desztillációs tartomány	78,3 °C
lobbanáspont	14 °C
párolgási sebesség	adatok nem állnak rendelkezésre
gyúlékonyság (szilárd, gáz)	adatok nem állnak rendelkezésre
a gyúlékonyság vagy a robbanékonyság felső / alsó határértékei	
gyúlékonysági határértékek	adatok nem állnak rendelkezésre
gyúlékonysági határértékek	
alacsonyabb	3,7 %
felső	19 %
gőznyomás	5,85 kPa pri 20 °C
sűrűség	0,9359
relatív sűrűség	adatok nem állnak rendelkezésre
oldhatóság	
oldhatóság vízben	korlátlan
oldhatóság a zsírokban	nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol / víz	log Kow = -0,35 při 20 °C
Öngyulladási hőmérséklet	415 °C
bomlási hőmérséklet	adatok nem állnak rendelkezésre
viszkozitás	1,2 mPa.s (20°C)
oxidatív tulajdonságok	Nem rendelkezik robbanásveszélyes tulajdonságokkal a 40/2001 / EU rendelet értelmében,
oxidatív tulajdonságok	Nem

9.2. Egyéb információ

sűrűség	0,800-0,820 g/cm^3 pri 20 °C
gyulladási hőmérséklet	adatok nem állnak rendelkezésre
szerves oldószerek tartalma	0,95 kg/kg
VOC (illékony szerves vegyületek tartalma)	790 g/l
TOC (teljes szerves széntartalom)	0,52 kg/kg
nem illékony anyagok tartalma (szárazanyag)	5 % térfogat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakcióképesség

A keverék gyúlékony.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a keverék stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál körülmények között a keverék stabil.

10.4. Elkerülendő feltételek

Normális használat mellett a keverék stabil és nem bomlik. Védje a lángoktól, a szikráktól, túlmelegedéstől és a fagytól.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Védje az erős savakatól, lúgoktól és oxidálószerektől.. Ez megakadályozza a veszélyes exotermikus anyagok létrehozását reakciókat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem jelennek meg a szokásos módon. Magas hőmérsékleten és tűz esetén veszélyes termékek keletkeznek, például például szén-monoxid és széndioxid, füst és nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

denatonium benzoát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajta		Érték meghatározás	Forrás
orálisan	LD 50		612 mg/kg		patkány			

etanol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajta		Érték meghatározás	Forrás
orálisan	LD 50		13300 mg/kg		patkány			
belélegzés	LD 50		125 mg/l	240 perc	patkány			

ethyl methyl keton

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajta		Érték meghatározás	Forrás
orálisan	LD 50	OECD 423	3300 mg/kg		patkány			
bőr-	LD 50	OECD 402	6400-8000 mg/kg		nyúl			

propan-2-ol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajta		Érték meghatározás	Forrás
orálisan	LD 50		>2000 mg/kg		patkány			
bőr-	LD 50		>2000 mg/kg		patkány			

propan-2-ol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajta		Érték meghatározás	Forrás
belélegzés (Gőz)	LC 50		>5 mg/kg	4 óra	patkány			

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió / bőrirritáció

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz. 100 mg vizsgálandó anyagot adtak be a nyúl szemhéja alatt, a másik szem kontrollként maradt, a tesztet 1 óra, 24, 48, 72 óra és 7 nap múlva értékelték. A szemlencse észrevehetően sérült.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (STOT) - Ismételt expozíció

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

denatonium benzoát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajta		Érték meghatározás	Forrás
LC 50		1000 mg/l	96 óra.	hal			

etanol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajta		Érték meghatározás	Forrás
LC 50		14200 mg/l	96 óra.	hal (Pimephales promelas)			
EC 50		275 mg/l	72 óra.	algák (Chlorella vulgaris)			
LC 50		5012 mg/l	48 óra.	(Ceriodaphnia dubia)			

ethyl methyl keton

Paraméter	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Fajta		Érték meghatározás	Forrás
LC 50		3220 mg/l	96 óra.	hal (Pimephales promelas)			
EC 50		308 mg/l	48 óra.	(Daphnia magna)			

ethyl methyl keton

Paraméter	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Fajta		Érték meghatározás	Forrás
IC 50		4300 mg/l	168 óra.	hínár (Scenedesmus quadricauda)			

propan-2-ol

Paraméter	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Fajta		Érték meghatározás	Forrás
LC 50		>100 mg/l	96 óra.	hal			
EC 50		>100 mg/l	48 óra.				
IC 50		>100 mg/l	72 óra	hínár			

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a mikroorganizmusok aktív hatása ellen hatnak.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság

etil-metil-keton

Paraméter	Paraméter	Érték	Expozíciós idő		Érték meghatározás	Forrás
Log Kow		0,3				

A keverék biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

etanol

Paraméter	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Fajta		Környezeti hőm. [°C]	Érték megh.	Forrás
BCF		3,2						Chlorella vulgaris

Jelentéktelen.

12.4. A talajban való mobilitás

Vízben és talajban a termék oldható és mozgatható. Eső esetén a meder szennyeződése előfordulhat.

12.5. A PBT és a vPvB értékelésének eredményei

A keverék nem minősül PBT vagy vPvB besorolásnak.

12.6. Egyéb káros hatások

meghatározott

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a Szlovák Köztársaság Nemzeti Tanácsának törvényét. 223/2001 Z.z. a hulladékról, v a hulladékkezelési előírásoknak megfelelően.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Tartsa be az aktuális hulladékkezelési szabályokat. Tárolja a fel nem használt készítményt és a szennyezett csomagolást és az ártalmatlanításokat egy engedélyezett hulladékártalmatlanító által ártalmatlanítani kell (szakosodott cég). Ne használjon fel nem használt terméket a csatornába. nem szabad a települési hulladékkal együtt eltávolítani. Az üres konténerek energetikailag felhasználhatók a hulladékégető üzemben vagy tárolja a megfelelő osztályozású hulladéklerakóban. A tökéletesen megtisztított tartályok újrahasznosíthatók.

Hulladék-jogszabályok

Vid partíció 15

Hulladéktípus-kód	160306
A hulladék típusa	szerves hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 05-től
Hulladékcsoport	a gyártási tételek és a nem kielégítõ minõségû fel nem használt termékek
Hulladékcsoport	A LISTA NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK

Hulladék típus kód a csomagoláshoz	150110
A hulladék típusa	veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolás anyagok *
Hulladékcsoport	csomagolás (beleértve a külön gyűjtésű hulladéktartályokat is) hulladék)
Hulladékcsoport	HULLADÉKCSOMAGOLÁS; ABSORBENS, HANDRY TISZTÍTÁS, SZŰRŐ ANYAG ÉS MÁSIK NEM MEGHATÁROZOTT VÉDŐESZKÖZÖK

(*) - a veszélyes hulladékról szóló 91/689 / EGK irányelv szerint veszélyes hulladék

14. SZAKASZ: Szállítási információk

14.1. ENSZ szám
UN 1170

14.2. A helyes ENSZ szállítási név
ETANOL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok)
3, Gyúlékony folyadék

14.4 Csomagolási csoport
II - Középpontban érintett anyagok

14.5. Veszély a környezetre
Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
A termékeket normál, védett és tiszta közlekedési eszközökkel szállítják álló helyzetben,
Megkapták, védve vannak az időjárástól, közvetlen napsugárzástól, sokkokkal és esésekkel.

14.7. Tömeges szállítás a MARPOL 73/78 II. Mellékletének és az IBC kódexnek megfelelően
nem alkalmazható

További információk

Veszélyazonosító szám	**33**	(Kemlerov kód)
ENSZ szám	**1170**	
Osztályozási kód	F1	
Biztonsági jelek	3+LQ	

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok a környezetre
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EK) 1272/2008 (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és az anyagok és keverékek csomagolása,
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EK) 2006. december 18-i 1907/2006 / EK bizottsági rendelet
A vegyi anyagok engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),
NV SR no. 355/2006 Z.z. a munkavállalóknak a vegyi anyagokkal szembeni expozícióval kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről munka, a módosított,NV SR no. 356/2006 Z.z. és nem. 301/2007 Z.z. a munkavállalók egészségének az expozícióval kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről
karcinogén és mutagén tényezők a munka során,Rendelet. MŽP SR č. 283/2001 Z.z. a módosított Hulladéktörvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról, Rendelet. MŽP SR č. 284/2001 Coll., Módosított hulladékkatalógus,
A Szlovák Köztársaság Nemzeti Tanácsának törvénye. 223/2001 Z.z. a hulladékokról és egyes módosított jogi aktusok módosításáról,A Szlovák Köztársaság Nemzeti Tanácsának törvénye. 67/2010 Z.z. a vegyi anyagok és kémiai keverékek forgalomba hozatalának feltételeiről, valamint a módosításról és az egyes törvények módosításai (kémiai törvény)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
a bejegyeztetésre kötelezett

16. 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban használt szabványos figyelmeztető mondatok listája

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrizgató hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

A Biztonsági Adatlapban használt Biztonsági utasítások listája

P102	Tartsa távol gyermekektől.
P210	Tartsa távol hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól Ne dohányozzon.
P261	Kerülje a por / füst / gáz / köd / gőz / aeroszol belélegzését.
P280	Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt.
P303+P361+P353	A BŐRRŐL A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani Vedd le. A bőrt vízzel / öblítse le.
P305+P351+P338	A szemmel való érintkezés után: Óvatosan öblítsük le vízzel néhány percig. Ha használ kontaktlencséket, és ha lehetséges, távolítsa el őket. Folytassa az öblítést.
P370+P378	Tűz esetén: A tűzoltáshoz használjon triciált vízsugarat, vagy por vagy speciális tűzoldó berendezést a tűz jellegének megfelelően.
P403+P233	Tartsa jól szellőző helyen. Tartsa lezárva a tartályt.
P501	A tartályt / edényt úgy kell megsemmisíteni, hogy veszélyes hulladék gyűjt. konténerbe helyezi, ne dobja be a tüzbe - robbanásveszély!

A biztonsági adatlapon használt további szabványos figyelmeztető mondatok listája

EUH 066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy repedését okozhatja.

A biztonsági adatlapban használt R-mondatok listája

R 11	Veľmi horľavý.
R 22	Lenyelve ártalmas.
R 36	Szemizgató hatású.
R 36/37/38	Szem-, légzőszervi és bőrirritáló hatású.
R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy repedését okozhatja.
R 67	A gőzök álmosságot és szédülést okozhatnak.

Egyéb fontos információk az emberek biztonsága és egészsége szempontjából

A termék az 1. pontban meghatározottaktól eltérő célra nem használható fel a gyártó / importőr egyedi beleegyezése nélkül. A felhasználó felelős az összes vonatkozó egészségvédelmi szabály betartásáért.

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és betűszavak rövid leírása

ADR	Európai Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
BCF	Biokoncentrációs tényező
C50	Olyan anyag halálos koncentrációja, amely várhatóan 50% -os halálesetet okozhat
CAS	A kémiai vegyi anyagokban használt egyedi numerikus azonosító
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	Származtatott szintek, amelyeknek nincs hatásuk
EC50	Olyan anyag koncentrációja, amelyben a lakosság 50% -a érintett
EINECS	A meglévő vegyi anyagok európai listája
EmS	Vészhelyzeti terv
ErC50	A környezetbe engedés
ES	Az EINECS-ben felsorolt valamennyi anyag azonosító kódja
IATA	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség
IBC	Nemzetközi rendelet a veszélyes hajók építéséről és felszereléséről vegyszerekről
IC50	50% -os blokád koncentrációja
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	A veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
LD50	Olyan anyag halálos dózisa, amely várhatóan 50% -os halálesetet okozhat
LOAEC	A legalacsonyabb koncentráció a megfigyelt káros hatással

LOAEL	A legalacsonyabb szint, amelynél káros hatások fordulnak elő
LogKow	Oktanol-víz megoszlási együttható
MARPOL	A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
MFAG	Első Segítségnyújtási Útmutató,
NOAEC	Koncentráció a megfigyelt káros hatások nélkül
NOAEL	Szint észrevehető káros hatás nélkül
NOEC	Koncentráció megfigyelt hatás nélkül
NOEL	Szint nélküli hatás nélkül
NPEL	Maximális expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	A becsült nem hatásos koncentráció
REACH	A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése és korlátozása (EK) č.1907/2006)
RID	Megállapodás a veszélyes áruk vasúti szállításáról
UN	Négyjegyű kód, amely az átmenő anyagok vagy keverékek jellemzőit fejezi ki
UVCB	Ismeretlen vagy változó összetételű anyag, komplex reakciótermék vagy biológiai anyag
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív

Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

Ismerje meg a munkavállalókat az ajánlott felhasználással, a kötelező védintézkedésekkel, az elsősegélynyújtással és a keverék tiltott kezelése.

Ajánlott felhasználási korlátozások

Nincs

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatforrásokra vonatkozó információk

BL szolgáltatók, webes hírcsatornák - http://esis.jrc.ec.europa.eu/, NIOSH adatbázisok, IUCLID adatbázisok.

Nyilatkozat:

A KBC tartalmazza a munkahelyi biztonság és védelem, valamint a környezetvédelem biztosításához szükséges adatokat. megállapított az adatok megfelelnek tudásunk és tapasztalataink jelenlegi állapotának, és összhangban vannak az akkori hatályos előírásokkal utolsó módosítás. Hozzá kell adni az 1907/2006 / EK rendelet végrehajtási eljárásához és a beszállítói adatokhoz.
Az információkat és ajánlásokat beszállítóink tudása alapján tudásunk szerint állítottuk össze a szakosodott intézmények által végzett vizsgálatok és a szakirodalomban közzétett eredmények felhasználásával. annak ellenére ezek az adatok lehetnek teljesen kimerítőek. Az itt szereplő adatok nem tekinthetők az alkalmasság garanciájaként és termékspecifikus alkalmazás. Az adatok nem minősülnek termékminőség-specifikációnak.