

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 24.10.2004  
Dátum revízie č.1: 16.08.2006  
Dátum revízie č.2: 27.02.2009  
Dátum revízie č.3: 14.10.2011  
Dátum revízie č.4 : 26.09.2012  
Dátum revízie č.5: 12.10.2014  
Dátum revízie č.6: 17.11.2017

Strana: 1 z 9

Názov výrobku: **TECTANE Rozmrazovač skiel /13.72/**

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov: **TECTANE Rozmrazovač skiel**

Chemický názov: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**  
Profesionálne použitie: PC4  
Spotrebiteľské použitie: PC4 (ES9f)

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú** -

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Meno alebo obchodné meno: **Den Braven SK s.r.o.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Polianky 17, 844 31 Bratislava**

Telefón: **02/4497 10 10**

Fax: **02/4497 15 40**

e-mail: [info@denbraven.sk](mailto:info@denbraven.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

**02/ 54 77 41 66,**

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia zmesi**

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: **GHS02,07 Nebezpečenstvo**

**Flam.Liq.2, H225**

**Eye Irrit. 2, H319**

**2.2 Prvky označovania:**

Symbol:



**Signálne slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**H225, H319**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

**Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**P102, P210, P233,**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier,

**P305 +P351+P338 ,**

otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**P337+P313, P370+378,**

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

**P403+P235, P501**

P305 +P351 +P338 **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne

vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné,

odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku

pomoc/starostlivosť.

P370 + P378 V prípade požiaru: na hasenie použite piesok, oxid uhličitéy

alebo hasiaci prášok.

P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v

chlade.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

-

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 24.10.2004  
Dátum revízie č.1: 16.08.2006  
Dátum revízie č.2: 27.02.2009  
Dátum revízie č.3: 14.10.2011  
Dátum revízie č.4 : 26.09.2012  
Dátum revízie č.5: 12.10.2014  
Dátum revízie č.6: 17.11.2017

Strana: 2 z 9

Názov výrobku: **TECTANE Rozmrazovač skiel /13.72/**

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
01-2119457610-43-0138	64-17-5/ 200-578-6	etanol	< 73	Flam. Liq 2 Eye Irrit. 2 GHS02,07 NEB	H225 H319	NPEL Špecifický limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %
01-2119456816-28-xxxx	107-21-1/ 203-473-3	etán-1,2-diol	< 2,1	Acute Tox. 4 STOT RE 2 GHS 07,08 Pozor	H302 H373	NPEL

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci :

- Pri vdýchnutí: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára.
- Pri styku s kožou: Umyte vodou a mydlom a dobre opláchnuť. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Ošetrte reparačným krémom.
- Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára
- Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

##### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené :

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri dlhodobom kontakte môže mierne dráždiť pokožku. Môže sa vstrebať cez pokožku. Pri náhodnom požití môže vyvolať zažívacie ťažkosti – rýchlo sa vstrebáva sliznicou a dostáva sa do krvi. Otrava sa podobá nadmernému požitiu etanolu.

##### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri náhodnom požití alebo pri ťažkostiach po vniknutí do očí alebo ak sa objavia stavy omámenosti po vdychovaní výparov alebo po náhodnom požití, čo najskôr kontaktujte lekára.

#### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné pena odolná voči alkoholu, vodná hmla, prášok, CO<sub>2</sub>  
Nevhodné silný prúd vody

##### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru vznikajú toxické plyny (oxidy uhlíka) a dym. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes ťažšiu ako vzduch – môže sa šíriť pri podlahe. Odporúča sa pary vznikajúce v mieste požiaru postriekať vodnou hmlou.

##### 5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby podľa možnosti odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 24.10.2004  
Dátum revízie č.1: 16.08.2006  
Dátum revízie č.2: 27.02.2009  
Dátum revízie č.3: 14.10.2011  
Dátum revízie č.4 : 26.09.2012  
Dátum revízie č.5: 12.10.2014  
Dátum revízie č.6: 17.11.2017

Strana: 3 z 9

Názov výrobku:

**TECTANE Rozmrazovač skiel /13.72/**

**ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Podľa možnosti zabráňte prístupu neinformovaným a nechráneným osobám. Odstráňte akékoľvek zdroje ohňa. Nefajčite.

**Tepelná nebezpečnosť:**

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabrániť úniku veľkého množstva koncentrovaného produktu do kanalizácie a tiež do podzemných aj povrchových vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Vyzbierajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov a uložte do označenej nádoby na odpad. Likvidujte podľa predpisov.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8  
Likvidácia: oddiel 13

**ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných resp. odsávaných priestoroch. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Odstráňte zdroje ohňa. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes ťažšiu ako vzduch – môže sa šíriť pri podlahe.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:**

Nádoby skladujte tesne uzavreté na suchom dobre vetranom mieste. Chrániť pred vysokou teplotou, priamym slnečným žiarením a inými zdrojmi tepla. Dodržiavajte predpisy pre skladovanie horľavých kvapalín. Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +25°C

**7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)**

kvapalina na rozmrazovanie skiel automobilov

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 24.10.2004  
Dátum revízie č.1: 16.08.2006  
Dátum revízie č.2: 27.02.2009  
Dátum revízie č.3: 14.10.2011  
Dátum revízie č.4 : 26.09.2012  
Dátum revízie č.5: 12.10.2014  
Dátum revízie č.6: 17.11.2017

Strana: 4 z 9

Názov výrobku: **TECTANE Rozmrazovač skiel /13.72/**

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	etanol	64-17-5	960	1920	-
	etán-1,2-diol	107-21-1	52	104	K
K: môže sa vstrebať cez pokožku					
<b>DNEL pracovníci</b>	<b>etanol:</b> inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 950 mg/m <sup>3</sup> inhalačne (krátkodobý, akútny vplyv): 1 900 mg/m <sup>3</sup> dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 343 mg/kg hm./deň <b>etán-1,2-diol:</b> dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 106 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 35 mg/m <sup>3</sup>				
<b>DNEL verejnosť</b>	<b>etanol:</b> inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 144 mg/m <sup>3</sup> inhalačne (krátkodobý, akútny vplyv): 950 mg/m <sup>3</sup> dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 206 mg/kg hm./deň orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 87 mg/kg hm./deň <b>etán-1,2-diol:</b> dermálne (dlhodobý, systémový účinok): 53 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobý, lokálny účinok): 7 mg/m <sup>3</sup>				
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b> ochranné okuliare (EN166) <b>Ochrana kože</b> ochranné rukavice - butylkaučuk (EN 374) ochranný odev (bavlnený) <b>Ochrana dýchacích ciest</b> nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor s filtrom proti organickým výparom – A/AX)				
<b>Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)</b>	<b>etanol:</b> sladká voda: 960 µg/l morská voda: 790 µg/l sporadický únik: 2,75 mg/l sladkovodný sediment: 3,6 mg/kg sediment z morskej vody: 2,9 mg/kg pôda: 630 µg/kg <b>etán-1,2-diol:</b> sladká voda: 10 mg/l morská voda: 1 mg/l sediment: 20,9 mg/kg pôda: 1,53 mg/kg ČOV: 199,5 mg/l Občasný únik: 10 mg/l				

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo (pri 20°C):	kvapalina
Farba:	modrá
Zápach (vôňa):	charakteristický (po alkohole)
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
Hodnota pH:	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):	nestanovená



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 24.10.2004  
Dátum revízie č.1: 16.08.2006  
Dátum revízie č.2: 27.02.2009  
Dátum revízie č.3: 14.10.2011  
Dátum revízie č.4 : 26.09.2012  
Dátum revízie č.5: 12.10.2014  
Dátum revízie č.6: 17.11.2017

Strana: 6 z 9

Názov výrobku: **TECTANE Rozmrazovač skiel /13.72/**

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l):	-
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l):	-
IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg/l):	-
<b>12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>	bioakumulácia sa nepredpokladá <i>etanol: BCF = 1</i>
<b>12.4 Mobilita v pôde:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.5 PBT/vPvB:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>	-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch v povolenom zariadení (skládku odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 16 01 14

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 02

15 01 10

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1. Číslo OSN</b>	1170
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	3 F1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	II
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Bezpečnostná značka: 3
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu</b>	Obmedzené množstvo LQ4

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Vyhláška MVSR č. 96/2004 ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov v znení neskorších predpisov

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):** žiadne

**Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č.**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 24.10.2004  
Dátum revízie č.1: 16.08.2006  
Dátum revízie č.2: 27.02.2009  
Dátum revízie č.3: 14.10.2011  
Dátum revízie č.4 : 26.09.2012  
Dátum revízie č.5: 12.10.2014  
Dátum revízie č.6: 17.11.2017

Strana: 7 z 9

Názov výrobku: **TECTANE Rozmrazovač skiel /13.72/**

**1907/2006 REACH:** žiadne

**Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne

**15.2 Správa o chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

**ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:**

**Dôvod revízie č.2:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,12,13,15

**Dôvod revízie č.3:** zmena v právnych predpisoch, zmena zložení v zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,15,16

**Dôvod revízie č.4:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3,9,15,16

**Dôvod revízie č.5:** zmena v právnych predpisoch, klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením 1272/2008, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,9,11,15,16

**Dôvod revízie č.6:** zmeny v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,8,13,15,16

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii, doplnenie ES

**Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Liq : horľavá kvapalina

Eye Irrit.: dráždi oči

Akut Tox : akútna toxicita

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

**Použité skratky:**

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL Derivated no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:**

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

**Príloha KBU: expozičný scenár**

**ES9f: Spotrebiteľské použitie: Spotrebiteľské použitie etanolu v nemrznúcich a v rozmrazovacích produktoch**

**Procesy a činnosti obsiahnuté v expozičnom scenári (charakterizované deskriptormi použitia):**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 24.10.2004	Strana: 8 z 9
Dátum revízie č.1: 16.08.2006	
Dátum revízie č.2: 27.02.2009	
Dátum revízie č.3: 14.10.2011	
Dátum revízie č.4 : 26.09.2012	
Dátum revízie č.5: 12.10.2014	
Dátum revízie č.6: 17.11.2017	

Názov výrobku: **TECTANE Rozmrazovač skiel /13.72/**

SU21	Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)	
PC4	Nemrznúce a rozmrazovacie produkty	
ERC8d	Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch	
Pokrýva spotrebiteľské použitie nemrznúcich, rozmrazovacích produktov a produktov do ostrekovačov s obsahom etanolu.		
<b>Metóda hodnotenia</b>	Ecetoc TRA 2 Integrovaný.	
<b>Prevádzkové podmienky používania a opatrenia pre manažment rizík</b>		
<b>Procesná kategória:</b> Nemrznúce a rozmrazovacie produkty a produkty do ostrekovačov pre spotrebiteľské použitie. Expozícia etanolu je možná počas aktivít, ktoré súvisia s prenosom látky pri balení, miešaní a aplikácii produktov.		
<b>Kategória vplyvu na životné prostredie:</b> Široko disperzné použitie verejnosťou v interiéri aj v exteriéri vo veľkom rozsahu. Výsledkom použitia je (zvyčajne) priame vypúšťanie do kanalizácie ale životného prostredia.		
<b>Počet objektov používajúcich túto látku:</b> Látka má široké použitie.		
<b>Kontrola expozície spotrebiteľov</b>		
<b>Koncentrácia látky v produkte</b>	> 25 %	
<b>Použité množstvo produktu</b>	1 - 50 g	
<b>Expozícia pokožky</b>	214 cm <sup>2</sup>	
<b>Frekvencia a trvanie expozície</b>	Frekvencia expozície: týždenne (do 50 dní/rok)	
	Trvanie na prípad: < 5 minút	
<b>Zariadenia a externé podmienky počas použitia</b>	vnútri a/alebo vonku	
<b>Technické podmienky použitia (súvisiace s produktom)</b>	Kontrolované zariadenie na dávkovanie a sprejovanie produktov.	
<b>Organizačné opatrenia pre ochranu spotrebiteľov (napr. odporúčania a/alebo návod na použitie napr. etiketa)</b>	Používajte osobné ochranné prostriedky (oči, pokožka) .	
<b>Kontrola expozície na životné prostredie</b>		
<b>Charakteristika produktu</b>	Fyzikálny stav	kvapalina
	Koncentrácia látky v produkte	> 25 %
<b>Použité množstvo</b>	Denne pri zdroji	neuveďené
	Ročne pri zdroji	Široko disperzné použitie
	Ročne celkovo	125 000 t/rok (celkový trh)
<b>Frekvencia a trvanie použitia</b>	Uvoľňovanie	365 dní/rok
<b>Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika.</b>	prietok povrchovej vody	18,000 m <sup>3</sup> /deň
<b>Iné dané operačné</b>	umiestnenie procesu	vnútri



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 24.10.2004  
 Dátum revízie č.1: 16.08.2006  
 Dátum revízie č.2: 27.02.2009  
 Dátum revízie č.3: 14.10.2011  
 Dátum revízie č.4 : 26.09.2012  
 Dátum revízie č.5: 12.10.2014  
 Dátum revízie č.6: 17.11.2017

Strana: 9 z 9

Názov výrobku: **TECTANE Rozmrazovač skiel /13.72/**

<b>podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia</b>	(vnútri/vonku)		
	procesná teplota	bežná/teplota okolia	
	procesný tlak	bežná/teplota okolia	
<b>Podmienky a opatrenia súvisiace s ČOV</b>	Typ ČOV	> 2000 m <sup>3</sup> /deň	
	Efektivita degradácie	90%	
	likvidácia kalu	likvidácia alebo opätovné použitie	
<b>Podmienky a opatrenia súvisiace s likvidáciou odpadu z používania produktu</b>	Nie sú požadované žiaden špecifické opatrenia		
<b>Odhad expozície</b>			
<b>Expozícia spotrebiteľov</b>	<b>DNEL</b>		
inhalačne:(dlhodobý, systémový účinok):	114 mg/m <sup>3</sup>		
inhalačne: (krátkodobý, akútny lokálny účinok):	950 mg/m <sup>3</sup>		
dermálne: (dlhodobý, systémový účinok):	206 mg/kg hm./deň		
orálne: (dlhodobý, systémový účinok):	87 mg/kg hm./deň		
<b>Environmentálna expozícia:</b> Etanol je úplne rozpustný vo vode, rýchlo biodegradovateľný, nie je bioakumulovateľný, neakumuluje sedimenty v pôde, predpokladá sa degradácia na 90% v odpade.			
<b>Počet únikov za rok (deň/rok)</b>	365	Miestne úniky do atmosféry (kg/denne)	Široko disperzné použitie
<b>Frakcia používaná pri hlavnom lokálnom zdroji</b>	0,002	Miestne vypúšťania do odpadovej vody (kg/denne)	Široko disperzné použitie
<b>Množstvo používané lokálne (kg/denne)</b>	nešpecifikované	Miestne vypúšťania do pôdy (kg/denne)	Široko disperzné použitie
<b>Vplyv na životné prostredie</b>		<b>PNEC</b>	
sladká voda:		960 µl	
morská voda:		790 µl	
voda prerušovaný únik:		2,75 mg/l	
sladkovodný sediment:		3,6 mg/kg	
sediment morskej vody:		2,9 mg/kg	
ČOV:		580 mg/l	