

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

BUTYLGLYKOL VL

Verzia 2.0

Dátum tlače 05.02.2016

Dátum revízie / platné od 04.02.2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov : BUTYLGLYKOL VL
Názov látky : 2-butoxyetanol
Indexové č. : 603-014-00-0
Č. CAS : 111-76-2
Č.EK : 203-905-0
ES Registrácia : 01-2119475108-36-xxxx

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Chemické procesy, rozpúšťadlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Brenntag Slovakia s.r.o.
Glejovka 15
SK 902 03 Pezinok
Telefón : 00421-(0)33-6485111
Fax : 00421-650404417
E-mailová adresa : produktsafety@brenntag.sk
Zodpovedná/vydávajúca osoba : Oddelenie kvality

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Núdzové telefónne číslo
Národné toxikologické informačné centrum
00421-(0)2-54774166
24-hod. konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008			
Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Cielené orgány	Výstražné upozornenia

BUTYLGLYKOL VL


Akútna toxicita (Vdychovanie)	Kategória 4	---	H332
Akútna toxicita (Kožný)	Kategória 4	---	H312
Akútna toxicita (Orálne)	Kategória 4	---	H302
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	---	H319
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	---	H315

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Najdôležitejšie nepriaznivé účinky

- Ľudské zdravie : Vid' oddiel 11. Toxikologické informácie. Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
- Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo : Vid' oddiel 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti, Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
- Možné vplyvy na životné prostredie : Vid' oddiel 12 Ekologické informácie. Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

2.2. Prvky označovania**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

- Symbody nebezpečenstva : 
- Výstražné slovo : Pozor
- Výstražné upozornenia : H302 + H312 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Bezpečnostné upozornenia
- Prevenia : P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
- Odozva : P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte

BUTYLGLYKOL VL

P304 + P340 veľkým množstvom vody/mydla.
PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:

- 2-butoxyetanol

2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB vid' v oddieli 12.5.
Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Nebezpečné zložky	Obsah [%]	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)		
		Trieda nebezpečnosti / Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	
2-butoxyetanol				
Indexové č. :	603-014-00-0	<= 100	Acute Tox.4	H332
Č. CAS :	111-76-2		Acute Tox.4	H312
Č.EK :	203-905-0		Acute Tox.4	H302
ES :	01-2119475108-36-xxxx		Eye Irrit.2	H319
Registrácia			Skin Irrit.2	H315

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie. V prípade bezvedomia uložiť v stabilizovanej polohe.

Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

BUTYLGLYKOL VL

- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 5 minút. Ihneď vyhľadať lekára. Ak je to možné, čo najskôr vyhľadajte pomoc na očnej klinike.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zvracia osoba ležiaca na chrbáte, obráťte ju do zabezpečenej polohy.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Dráždenie očí, Podráždenie pokožky, Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď v oddieli 11.
- Účinky : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď v oddieli 11.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. V prípade požiaru môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty ako: Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Používajte prostriedky osobnej ochrany.
- Ďalšie odporúčania : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

- Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. V

BUTYLGLYKOL VL

pripade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. V prípade úniku do pôdy informovať zodpovedné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie : Zozbierať za pomoci absorbčného materiálu na kvapaliny (pesok, štrk, absorbčný materiál na kyseliny, univerzálny absorbčný materiál) Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

Ďalšie informácie : Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. V blízkosti má byť núdzové zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha.

Hygienické opatrenia : Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajúte v priestoroch s podlahou odolávajúcou rozpúšťadlám. Skladujte v pôvodnej nádobe.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Horľavá kvapalina. Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

BUTYLGLYKOL VL

Iné informácie o skladovacích podmienkách	: Udržujte tesne uzatvorené na suchom a chladnom mieste. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred svetlom. Reaguje so vzduchom za tvorby peroxidov. Výrobok je hygroskopický.
Návod na obyčajné skladovanie	: Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Vyhnúť sa látkami: Oxidujúce a spontánne horľavé produkty

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zložky:	2-butoxyetanol	Č. CAS 111-76-2
----------------	-----------------------	------------------------

Odvodené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)

DNEL Pracovníci, Akútne - systémové účinky, Kontakt s pokožkou	: 89 mg/kg t.h./deň
DNEL Pracovníci, Akútne - systémové účinky, Vdychovanie	: 663 mg/m ³ , 135 ppm
DNEL Pracovníci, Akútne - lokálne účinky, Vdychovanie	: 246 mg/m ³ , 50 ppm
DNEL Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou	: 75 mg/kg t.h./deň
DNEL Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie	: 98 mg/m ³ , 20 ppm
DNEL Spotrebiteľia, Akútne - systémové účinky, Kontakt s pokožkou	: 44,5 mg/kg t.h./deň
DNEL Spotrebiteľia, Akútne - systémové účinky, Vdychovanie	: 426 mg/m ³
DNEL Spotrebiteľia, Akútne - systémové účinky, Požitie	: 13,4 mg/kg t.h./deň
DNEL Spotrebiteľia, Akútne - lokálne účinky, Vdychovanie	: 123 mg/m ³

BUTYLGLYKOL VL

DNEL

Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou : 38 mg/kg t.h./deň

DNEL

Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie : 49 mg/m³

DNEL

Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Požitie : 3,2 mg/kg t.h./deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Sladká voda	: 8,8 mg/l
Morská voda	: 0,88 mg/l
Sporadické uvoľňovanie	: 9,1 mg/l
Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	: 463 mg/l
Sladkovodný sediment	: 34,6 mg/kg hmotnosti sušiny
Morský sediment	: 3,46 mg/kg hmotnosti sušiny
Pôda	: 2,8 mg/kg hmotnosti sušiny

Iné hodnoty expozičných limitov

Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Označenie pokožky
Môže byť absorbovaný pokožkou.

EU. Directives relating to Directive 80/1107/EEC, as amended, on the protection of risks related to work exposure to chemical, physical, and biological agents.
, Time Weighted Average (TWA)
20 ppm, 98 mg/m³
doporuč.

EU. Directives relating to Directive 80/1107/EEC, as amended, on the protection of risks related to work exposure to chemical, physical, and biological agents.
, Short Term Exposure Limit (STEL):
50 ppm, 246 mg/m³
doporuč.

Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Short Term Exposure Limit (STEL):
50 ppm, 246 mg/m³

Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, NPEL priemerný:
20 ppm, 98 mg/m³
Tab 1. Stabilné aerosóly so značnými fibrogénnymi účinkami.

BUTYLGLYKOL VL**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

Prostriedok osobnej ochrany*Ochrana dýchacích ciest*

Doporučenie : V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
Odporúčaný typ filtra:A

Ochrana rúk

Doporučenie : Noste vhodné rukavice.
Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkám na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).
Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : ≥ 8 h
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Materiál : Fluórovaný kaučuk
Doba prieniku : ≥ 8 h
Hrúbka rukavíc : 0,4 mm

Ochrana zraku

Doporučenie : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana pokožky a tela

Doporučenie : ochranný odev odolný voči rozpúšťadlám

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.
V prípade úniku do pôdy informovať zodpovedné úrady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma : kvapalina

BUTYLGLYKOL VL

Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	mierny
Prahová hodnota zápachu	:	V súčasnosti nemáme informácie od nášho dodávateľa.
pH	:	Nepoužiteľné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	-75 °C (1013 hPa)
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	168 - 172 °C (1013 hPa)
Teplota vzplanutia	:	67 °C (Metóda: ASTM D 93)
Rýchlosť odparovania	:	V súčasnosti nemáme informácie od nášho dodávateľa.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	V súčasnosti nemáme informácie od nášho dodávateľa.
Horný výbušný limit	:	10,6 %(V)
Dolný výbušný limit	:	1,1 %(V)
Tlak pár	:	0,89 hPa (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	V súčasnosti nemáme informácie od nášho dodávateľa.
Relatívna hustota	:	V súčasnosti nemáme informácie od nášho dodávateľa.
Hustota	:	0,9 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť vo vode	:	dokonale miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Kow 0,81 (25 °C) (Usmernenie k testom OECD č. 107)
Teplota samovznietenia	:	230 °C
Tepelný rozklad	:	Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k rozkladu.
Viskozita, dynamická	:	3,9 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Legislativa EU: V súčasnosti nemáme informácie od nášho dodávateľa.
Výbušnosť	:	Možná je tvorba výbušných zmesí pár so vzduchom.
Oxidačné vlastnosti	:	neoxidujúci

BUTYLGLYKOL VL**9.2. Iné informácie**

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Doporučenie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Doporučenie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Môže vytvárať výbušné peroxidy. Reaguje s neušľachtilými kovmi (hliník, zinok) za uvoľňovania vodíka. Neznáša sa s oksyličovadlami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry. Vystavenie svetlu.

Tepelný rozklad : Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá, Silné kyseliny, Silné bázy, Ľahké kovy, Hliník

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : V prípade požiaru môžu vznikajú nebezpečné rozkladné produkty ako: Oxidy uhlíka

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Údaje pre produkt****Toxicita pre špecifický cieľový orgán****Jediná expozícia**

Poznámka : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia.

Opakovaná expozícia

BUTYLGLYKOL VL

Poznámka : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Iné toxické vlastnosti**Aspiračná nebezpečnosť**

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním,

Zložky: 2-butoxyetanol Č. CAS 111-76-2

Akútna toxicita**Orálne**

LD50 orálne : 1300 mg/kg (Potkan, samec a samice) (Usmernenie k testom OECD č. 401)

LD50 orálne : 1414 mg/kg (Morča, samec a samice) (Usmernenie k testom OECD č. 401)

Vdychovaní

LC0 : > 3,1 mg/l (Morča; 1 h; Para)

Kožný

Žiadne overené údaje ni sú dostupné.

Dráždenie**Pokožka**

Výsledok : Podráždenie pokožky (Králik) (Usmernenie k testom OECD č. 404)

Oči

Výsledok : Dráždi oči. (Králik) (Usmernenie k testom OECD č. 405)

Senzibilizácia

Výsledok : nesenzibilizujúci (Maximalizačný test; Kožný; Morča) (Usmernenie k testom OECD č. 406)

Účinky CMR**CMR vlastnosti**

Karcinogenita : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

BUTYLGLYKOL VL

Mutagenita	:	Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky
Teratogenita	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na vývoj plodu.
Reprodukčná toxicita	:	Niektoré účinky na reprodukciu boli pozorované na zvierati vo vysokých dávkach, kde toxické účinky boli indukovali u rodičov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Zložky:	2-butoxyetanol	Č. CAS 111-76-2
Akútna toxicita		
Ryba		
LC50	:	1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový); 96 h) (statická skúška; Usmernenie k testom OECD č. 203)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.		
EC50	:	1550 mg/l (Daphnia (Dafnia); 48 h) (statická skúška; Pokyny OECD pre skúšanie č. 202)
riasy		
EC50	:	1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy); 72 h) (statická skúška; Koncový bod: Rýchlosť rastu; Pokyny OECD pre skúšanie č. 201)
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	:	286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy); 72 h) (statická skúška; Koncový bod: Rýchlosť rastu; Pokyny OECD pre skúšanie č. 201)
Baktéria		
EC0	:	700 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (DIN 38412)
Chronická toxicita		
Ryba		
NOEL	:	> 100 mg/l (Danio rerio (danio pruhované); 21 d) (semistatická skúška; Pokyny OECD pre skúšanie č. 204)
Vodné bezstavovce		

BUTYLGLYKOL VL

NOEC (koncentrácia : 100 mg/l (Daphnia magna (perloočka veľká); 21 d) (semistatická s nezistiteľným účinkom) skúška; Koncový bod: Reprodukcia; Pokyny OECD pre skúšanie č. 211)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:	2-butoxyetanol	Č. CAS 111-76-2
----------------	-----------------------	------------------------

Perzistencia a degradovateľnosť**Perzistencia**

Výsledok	: údaje sú nedostupné
-----------------	-----------------------

Biologická odbúrateľnosť

Výsledok	: 90,4 % (aeróbny; aktivovaný kal; Doba expozície: 28 d)(Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B) Ľahko biologicky odbúrateľný. Keritérium 10 dní (časové okno) je splnené.
-----------------	---

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložky:	2-butoxyetanol	Č. CAS 111-76-2
----------------	-----------------------	------------------------

Bioakumulácia

Výsledok	: log Kow 0,81 (25 °C) Bioakumulácia sa nepredpokladá.
-----------------	---

12.4. Mobilita v pôde

Zložky:	2-butoxyetanol	Č. CAS 111-76-2
----------------	-----------------------	------------------------

Mobilita

Voda	: Látka sa nebude vyparovať z vodnej hladiny do atmosféry.
-------------	--

Pôda	: Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde.
-------------	--

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Údaje pre produkt****Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Výsledok	: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme ani toxickú (PBT)., Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).
-----------------	--

BUTYLGLYKOL VL**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Zložky:	2-butoxyetanol	Č. CAS 111-76-2
----------------	-----------------------	------------------------

Doplňkové ekologické informácie

Výsledok : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Nie je dovolené spoločné zneškodnenie s bežným odpadom. Vyžaduje špeciálne zneškodnenie podľa miestnych predpisov. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Obráťte sa na služby zneškodňujúce odpady.

Znečistené obaly : Kontaminované obaly po optimálnom vyprázdnení a dostatočnom vyčistení je možné previezť na zhodnotenie (recykláciu). Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, musia byť zneškodňované rovnako ako produkt. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky. Nebezpečenstvo výbuchu.

Číslo z európskeho katalógu odpadov : Tomuto výrobku nemôže byť pridelený žiadny kód z Európskeho katalógu odpadov, pretože jeho pridelenie je určované podľa stanoveného použitia. Kód odpadu sa určuje na základe konzultácie s miestnymi autoritami zodpovednými za likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nie je nebezpečným tovarom v zmysle ADR, RID, IMDG and IATA.

14.1. Číslo OSN

neaplikovateľné

14.2. Správne expedičné označenie OSN

neaplikovateľné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neaplikovateľné

14.4. Skupina obalov

neaplikovateľné

BUTYLGLYKOL VL**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámka : Nepoužiteľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

IMDG : neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Údaje pre produkt**Horľavé kvapaliny Trieda : Horľavá kvapalina III. triedy
nebezpečnosti

Iné smernice. : Zák. 67/2010 Z.z. (chemický zákon /SK/)

Zložky: 2-butoxyetanol Č. CAS 111-76-2EU. Regulation No : EC číslo , 203-905-0; Uvedený
1451/2007 [Biocides],
Annex I, OJ (L 325)**Oznamovací status****2-butoxyetanol:**

Zoznam predpisov	Oznámenie	Číslo oznámenia
AICS	ÁNO	
DSL	ÁNO	
INV (CN)	ÁNO	
ENCS (JP)	ÁNO	(2)-2424
ENCS (JP)	ÁNO	(2)-407
ENCS (JP)	ÁNO	(7)-97
JEX (JP)	ÁNO	(2)-407
ISHL (JP)	ÁNO	(7)-97
ISHL (JP)	ÁNO	(2)-2424
ISHL (JP)	ÁNO	(2)-407
NZ CLSC	ÁNO	
TSCA	ÁNO	
EINECS	ÁNO	203-905-0
KECI (KR)	ÁNO	KE-04134
PICCS (PH)	ÁNO	
IECSC	ÁNO	

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

BUTYLGLYKOL VL

V súčasnosti nemáme informácie od nášho dodávateľa.

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

Ďalšie informácie

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov : Pre vytvorenie tejto karty bezpečnostných údajov boli použité informácie od dodávateľa a údaje z "Databázy registrovaných látok" Európskej agentúry (ECHA).

Iné informácie : Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim poznatkom v dobe revízie a popisujú produkt len z hľadiska bezpečnosti zaobchádzania. Nie sú zárukou vlastností, ani špecifikáciou kvality produktu, ani nezakladajú zmluvný právny vzťah. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov platia len pre tento produkt a nemôžu byť použité pre tento produkt zmiešaný, resp. spracovaný v kombinácii s iným materiálom, resp. v inom procese nepopísanom v texte.

|| Udáva aktualizovaný oddiel.