

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum předchozí verze: 2017-03-30

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu	MAXIGEL PLUS
Číslo	FOJ
Látka/směs	Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Nemrznoucí chladicí kapalina, Chladicí kapalina.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel A - TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA s. r. o.
Pobřežní 620/3
186 00 Praha 8
Tel: +420 224 890 511
Fax: +420 224 890 560
www.total.cz

B - TOTAL LUBRIFIANTS
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex
FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Pro další informace se laskave obraťte na:

Kontaktní místo A - HSEQ

E-mailová adresa B - HSE***
A - msds@total.cz

B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670
Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 ***
*Plná znění H-vět uvedených v tomto oddíle viz. oddíl 2.2.****

Verze EUCZ

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

Klasifikace

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008***

Akutní orální toxicita - Kategorie 4*** - (H302)***

Toxicita pro reprodukci - Kategorie 2*** - (H361)***

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) - Kategorie 2*** - (H373)***

2.2. Prvky označení

Označení podle: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008***

Obsahuje Ethylenglykol, natrium-(2-ethylhexanoát)



Signální slovo

VAROVÁNÍ***

Standardní věty o nebezpečnosti ***

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici***

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

P405 - Skladujte uzamčené

P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními***

2.3. Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemické vlastnosti Kontaminované povrchy budou velmi kluzké.***

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs***

Chemická identita

Produkt s etylenglykolovou bází.***

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. ES	Registrační číslo REACH	Č. CAS	Hmotnost v %	Klasifikace (Nařízení 1272/2008)
Ethylenglykol***	203-473-3***	01-2119456816-28	107-21-1	90-<100	Acute Tox.4 (H302) STOT RE 2 (H373)

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

natrium-(2-ethylhexanoát)***	243-283-8***	01-2119979083-31	19766-89-3	3-<5	Repr. 2 (H361d)
------------------------------	--------------	------------------	------------	------	-----------------

Dodatečné pokyny

Tento produkt obsahuje schválený odpuzovací prostředek (hořký), aby bylo vyloučeno riziko náhodného požití.***

Plná znění H-vět uvedených v tomto oddíle viz. oddíl 16.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

V PŘÍPADĚ VÁŽNÝCH NEBO PŘETRVÁVAJÍCÍCH POTÍŽÍ PŘIVOLEJTE LÉKAŘE NEBO RYCHLOU LÉKAŘSKOU POMOC.***

Styk s očima

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut. Široce otevřete oči a vyplachujte.***

Styk s kůží

Ihned omýjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Umyjte kůži vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.***

Vdechnutí

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze, ve které se mu pohodlně dýchá. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.***

Požítí

Vypláchněte ústa. Postiženého ihned dopravte do nemocnice. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.***

Ochrana osob poskytujících první pomoc

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Podrobnosti viz. oddíl 8. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požíla či vdechla nebezpečnou látku, vyvolejte umělé dýchání pomocí kapesní resuscitační masky vybavené jednocestným ventilem či jiným vhodným dýchacím přístrojem.***

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s očima

Na základě dostupných údajů není klasifikován. Může vyvolat mírné podráždění.***

Styk s kůží

Na základě dostupných údajů není klasifikován.***

Vdechnutí

Silné koncentrované výpary mají při nadýchání narkotický účinek na centrální nervovou soustavu. Může způsobit sníženou aktivitu centrální nervové soustavy s nevolností, bolestmi hlavy, závratěmi, zvracením a poruchou koordinace. Symptomy zvýšené expozice jsou závratě, bolesti hlavy, únava, podráždění ke zvracení, bezvědomí, zástava dechu.***

Požítí

Zdraví škodlivý při požití. Požití představuje největší nebezpečí v důsledku toxicity etylenglykolu. V případě náhodného požití může být škodlivý pro centrální nervovou soustavu. Po požití následují nejprve zažívací potíže (nevolnost, zvracení, bolest břicha), potom ztráta svalové koordinace, křeče, bolesti hlavy a závratě, později vážné nervové poruchy. Nastává stav strnulosti a následně kóma, někdy doprovázené křečemi. Intoxikace může vést ke kómatu s metabolickou acidózou, která může být smrtelná.***

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře

V případě požití, v závislosti na množství, může dojít mimo jiné k abnormálnímu chování, bezvědomí, křečím, paralýze dýchacích svalů, plicnímu edému, k poškození jater a ledvin a v nejhorším případě může nastat smrt. Rychlá pomoc při otravě etylenglykolem, je-li

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

nezbytná formou hemodialýzy, může následky otravy zmírnit. Jako schválený protijed se používá nitrožilně aplikovaný etylalkohol v roztoku bikarbonátu sodného. Vypláchněte ústa.***

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Vodní mlha. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Pěna odolná alkoholu.***

Nevhodná hasiva Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být při nadýchání v uzavřených prostorech nebo při vysoké koncentraci velmi nebezpečné.***

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

Další informace Kontejnery/nádrže ochlazujte vodní mlhou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecné informace Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitým produktem. Kontaminované povrchy budou velmi kluzké. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení.***

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Obecné informace Nedopusťte znečištění spodních vod produktem. Zabrňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepů nebo uzavřených prostor. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.***

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku Udělejte hráz pro shromáždění velkého rozlití kapalin. Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlínou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem.***

Metody pro čištění Odstraňte obsah/obsah v souladu s místními předpisy. V případě znečištění půdy, odstraňte kontaminovanou půdu za účelem jejího vyčištění nebo likvidace, v souladu s místními předpisy.***

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky Podrobnosti viz. oddíl 8.

Nakládání s odpady Viz. oddíl 13.

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení** Osobní ochrana viz. oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.***
- Prevence vzniku požáru a výbuchu** Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům.***
- Hygienická opatření** Zajistěte dodržování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystaveného riziku kontaktu s produktem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s produktem si umyjte ruce. Pravidelně čistěte zařízení, pracovní prostory a oděvy. Nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla nebo paliva. Neutírejte si ruce hadry, které jsou kontaminované produktem. Nevkládejte hadry kontaminované produktem do kapes pracovních oděvů.***

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Technická opatření/skladovací podmínky** Neskladujte v blízkosti potravin, nápoju a krmiv pro zvířata. Skladujte v uzavřených prostorách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pokud možno v originálním obalu. Jinak přeneste všechny povinné informace na nový obal. Neodstraňujte z obalů výstražné etikety (ani když jsou obaly prázdné). Uspořádejte zařízení tak, aby nedocházelo k náhodnému unikání produktu (například v důsledku špatného těsnění) na horké plochy nebo elektrické kontakty. Skladujte při pokojové teplotě. Chraňte před vlhkem.***
- Materiály, kterých je třeba se vyvarovat** Silná oxidační činidla.***
- Obalový materiál** Doporučené materiály: ocel, Hliník, Polyethylen.
Není kompatibilní: Zinek.***

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické konečné/specifická konečná použití** Více informací naleznete v Technickém listu.***

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity Složky s expozičními limity v pracovním prostředí

Chemický název	Evropská unie	Česká republika	Slovensko
Ethylenglykol*** 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S****	PEL 50 mg/m ³ NPK-P 100 mg/m ³ S****	stropný 104 mg/m ³ S* NPEL krátkodobý 20 ppm NPEL krátkodobý 52 mg/m ³ ***

Legenda

Viz. oddíl 16

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

DNEL Pracovník (v průmyslu/kvalifikovaný)***

Chemický název	Krátkodobé systémové účinky	Krátkodobé místní účinky	Dlouhodobé systémové účinky	Dlouhodobé místní účinky
Ethylenglykol*** 107-21-1			106 mg/kg bw/day (dermal)	35 mg/m ³ /8h (inhalation)
natrium-(2-ethylhexanoát) *** 19766-89-3			14 mg/m ³ (inhalation) 2 mg/kg bw/day (dermal)	

DNEL Spotřebitel***

Chemický název	Krátkodobé systémové účinky	Krátkodobé místní účinky	Dlouhodobé systémové účinky	Dlouhodobé místní účinky
Ethylenglykol*** 107-21-1			53 mg/kg bw/day (dermal)	7 mg/m ³ /24h (inhalation)
natrium-(2-ethylhexanoát) *** 19766-89-3			3.5 mg/m ³ (inhalation) 1 mg/kg bw/day (dermal) 1 mg/kg bw/day (oral)	

Předpokládaná koncentrace látky bez účinku (PNEC) ***

Chemický název	Voda	Sediment	Půda	Vzduch	STP	Orálně
Ethylenglykol*** 107-21-1	10 mg/l (fw) 1mg/l (mw) 10 mg/l (or)	37 mg/kg dw fw 3.7 mg/kg dw mw	1.53 mg/kg dw		199.5 mg/l	
natrium-(2-ethylhexanoát) *** 19766-89-3	0.36 mg/l fw 0.036 mg/l mw 0.493 mg/l or	0.301 mg/kg sediment dw fw 0.0301 mg/kg sediment dw mw	0.0579 mg/kg soil dw		71.7 mg/l	

8.2. Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Technická opatření

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Při práci v uzavřených prostorách (nádrže, kontejnery atd.) zajistěte dostatečný přívod vzduchu pro dýchání a noste doporučené vybavení.***

Osobní ochranné prostředky

Obecné informace

Dříve než budou zvažovány prostředky osobní ochrany, měla by být zavedena a používána technická ochranná opatření. Doporučení týkající se osobních ochranných prostředků (OOP) se vztahují na produkt VE STAVU, V JAKÉM BYL DODÁN. V případě směsí nebo preparátů kontaktujte příslušné dodavatele OOP.***

Ochrana dýchacích cest

Žádné při běžných podmínkách používání. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 14387). Typ A/P2. Varování! Filtry mají omezenou dobu používání. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují.***

Ochrana očí a obličeje

Při nebezpečí vystříknutí použijte:.. Ochranné brýle s bočními kryty. EN 166.***

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv. Ochranná obuv nebo holínky. Pracovní oděv s dlouhými rukávy. Typ 4/6.***

Ochrana rukou

Nitrilový kaučuk. Neoprénové rukavice. Polyvinylchlorid. V případě prodlouženého kontaktu

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy EN 420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic. Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.***

Omezování expozice životního prostředí

Obecné informace

Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	čirý***		
Barva	žlutá***		
Skupenství při 20°C	kapalina***		
Zápach	lehký***		
Prahová hodnota zápachu	Informace není k dispozici		
<u>Vlastnosti</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky</u>	<u>Metoda</u>
pH	8.5***		
Bod tání/rozmezí bodu tání		Není aplikovatelné***	
Bod varu/rozmezí bodu varu ***	180*** °C*** 356*** °F***		
Bod vzplanutí ***	>*** 122*** °C*** >*** 252*** °F***		
Rychlost odpařování		Informace není k dispozici***	
Meze hořlavosti ve vzduchu		Informace není k dispozici	
horní ***	***	Informace není k dispozici***	***
dolní ***	***	Informace není k dispozici***	***
Tlak páry ***	***	Informace není k dispozici***	***
Hustota páry ***	***	Informace není k dispozici***	***
Relativní hustota	1.113***	@ 20 °C***	***
Hustota	1113*** kg/m ³ ***	@ 20 °C***	***
Rozpustnost ve vodě		Rozpustný***	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		Informace není k dispozici***	
log PoW		Informace není k dispozici***	
Teplota samovznícení		Informace není k dispozici***	
Teplota rozkladu		Informace není k dispozici	
Kinematická viskozita ***	***	Informace není k dispozici ***	***
Výbušné vlastnosti	Není považován za výbušný***		
Oxidační vlastnosti	Není aplikovatelné***		
Možnost nebezpečných reakcí	Žádn(á)é při běžném zpracování***		

9.2. Další informace

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

Bod tuhnutí ***	*** -18*** °C***	Informace není k dispozici***	***
***	*** -0,4*** °F***	Informace není k dispozici***	***

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Obecné informace Žádn(á)é při běžném zpracování.***

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní až do bodu tání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.***

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Neponechávejte v blízkosti otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Uchovávat mimo zdroje tepla a jisker.***

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silná oxidační činidla.***

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze.***

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Místní účinky Informace o produktu

Styk s kůží	. Na základě dostupných údajů není klasifikován.***
Styk s očima	. Na základě dostupných údajů není klasifikován. Může vyvolat mírné podráždění.***
Vdechnutí	. Silné koncentrované výpary mají při nadýchání narkotický účinek na centrální nervovou soustavu. Může způsobit sníženou aktivitu centrální nervové soustavy s nevolností, bolestmi hlavy, závratěmi, zvracením a poruchou koordinace. Symptomy zvýšené expozice jsou závratě, bolesti hlavy, únava, podráždění ke zvracení, bezvědomí, zástava dechu.***
Požiti	. Zdraví škodlivý při požití. Požití představuje největší nebezpečí v důsledku toxicity etylenglykolu. V případě náhodného požití může být škodlivý pro centrální nervovou soustavu. Po požití následují nejprve zažívací potíže (nevolnost, zvracení, bolest břicha), potom ztráta svalové koordinace, křeče, bolesti hlavy a závratě, později vážné nervové poruchy. Nastává stav strnulosti a následně kóma, někdy doprovázené křečemi. Intoxikace může vést ke kómatu s metabolickou acidózou, která může být smrtelná.***

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

ATEmix (orálně) 1,720.00*** mg/kg***

Akutní toxicita - Informace o složce

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 inhalačně
Ethylenglykol***	LD50 2000 mg/kg Oral (Rat) LD50 1600 mg/kg (cat)***	LD50 > 3500 mg/kg Dermal (Mouse)	LC50(6h) >2.5 mg/l Inhalation (Rat)
natrium-(2-ethylhexanoát)***	LD50 2043 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	LC0 (8h) 0.11 mg/l (rat - vapour - OECD 403)

Senzibilizace

Senzibilizace Na základě dostupných údajů není klasifikován.***

Specifické účinky

Karcinogenita Na základě dostupných údajů není klasifikován.***

Mutagenita ***

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů není klasifikován.***

Toxicita pro reprodukci Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Contains toxic substance(s) listed as toxic to reproduction.***

Chemický název	Evropská unie
natrium-(2-ethylhexanoát)*** 19766-89-3	Repr. 2 (H361d)***

Toxicita po opakovaných dávkách

Účinky látky na cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Na základě dostupných údajů není klasifikován.***

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.***

Toxicita při vdechnutí Na základě dostupných údajů není klasifikován.***

Další informace

Jiné nepříznivé účinky Není známo.***

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů není klasifikován.***

Akutní toxicita pro vodní prostředí - Informace o produktu***

Informace není k dispozici.***

Akutní toxicita pro vodní prostředí - Informace o složce

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy
Ethylenglykol*** 107-21-1	NOEC(72h) >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD Guideline 201)***	EC50(48h) >100 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50(96h) 72860 mg/l (Phimephales promelas)***	
natrium-(2-ethylhexanoát)*** 19766-89-3			LC50 (96h) > 100 mg/l (Oryzias latipes - OECD 203)	

Chronická toxicita pro vodní prostředí - Informace o produktu

Informace není k dispozici.***

Chronická toxicita pro vodní prostředí - Informace o složce***

Informace není k dispozici.***

Účinky na suchozemské organismy

Informace není k dispozici.***

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Obecné informace

Informace není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace o produktu

Informace není k dispozici.***

log PoW

Informace o složce

Informace není k dispozici***

Chemický název	log Pow
Ethylenglykol*** - 107-21-1	-1.93***

12.4. Mobilita v půdě

Půda

Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt potenciál pronikat půdou.***

Vzduch

Produkt se může odpařovat.***

Voda

Rozpustný.***

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT a/nebo vPvB podle kritérií stanovených předpisy REACH, dodatkem XIII.***

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Obecné informace

Informace není k dispozici.***

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité produkty

Nenechte vniknout do životního prostředí. Nepouštějte do kanalizace. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech.***

Znečištěné obaly

Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k nakládání s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.***

Kód odpadu

Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 16 01 14.***

Další informace

Viz. oddíl 8 bezpečnostní a ochranná opatření pro pracující personál.***

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID není regulováno

IMDG/IMO není regulováno

ICAO/IATA není regulováno

ADN není regulováno

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Evropská unie

REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)***

Další informace

Informace není k dispozici***

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti Informace není k dispozici***

15.3. Informace o národních předpisech

Česká republika

• Zákon 350/2011 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických směsích

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Zákon 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů
Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění
Zákon 477/2001 Sb. v platném znění o obalech
Zákon č. 201/2012 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší
Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně
Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění
Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění

Slovensko

.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici***

Zkratky, zkratková slova

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků

bw = body weight = tělesná hmotnost

bw/day = body weight/day = tělesná hmotnost /den

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Koncentrace vyvolávající účinek spojená s x% odezvou

GLP = Good Laboratory Practice (Správná laboratorní praxe)

IARC = International Agency for Research of Cancer = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% smrtelná koncentrace - koncentrace chemické látky ve vzduchu nebo chemické látky ve vodě, která způsobí smrt 50% (jedna polovina) pokusných zvířat ze skupiny

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% létální dávka - množství chemické látky, podané najednou, které je smrtelné pro 50% (jednu polovinu) testovaných zvířat ze skupiny

LL = Lethal Loading = Smrtelná dávka

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC = No Observed Effect Concentration = koncentrace bez pozorovaného účinku

NOEL = No Observed Effect Level = hodnota dávky bez pozorovaného účinku

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál

DNEL = Derived No Effect Level = Odvozená hladina bez účinku

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná koncentrace látky bez účinku

dw = dry weight = suchá hmotnost

fw = fresh water = pitná voda

mw = marine water = mořská voda

or = occasional release = občasný únik

Legenda Oddíl 8

= Time weighted average = Časově vážený průměr

STEL = Short Term Exposure Limit = Krátkodobý expoziční limit

PEL = Permissible exposure limit = Přípustný expoziční limit

č. bl: 086658

MAXIGEL PLUS

Datum revize: 2019-01-07

Verze 2

REL = Recommended exposure limit = Doporučený expoziční limit

TLV = Threshold Limit Values = Nejvyšší přípustná koncentrace

NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace

NPEL průměrný: Nejvyšší přípustný expoziční limit průměrný

NPEL krátkodobý: Nejvyšší přípustný expoziční limit krátkodobý

+	Senzibilizátor	*	Označení kůže
**	Označení nebezpečí	C:	Karcinogen
M:	Mutagen	R:	Toxický pro reprodukci

Datum revize: 2019-01-07

Revizní zpráva *** Sekce byla přepracována.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Tento bezpečnostní list doplňuje, ale nenahrazuje technický list produktu. Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou poskytnuty v dobré víře a vycházejí z našich nejlepších znalostí ke dni vydání tohoto dokumentu. Jakékoli jiné použití produktu než k účelům, ke kterým je produkt určen, má za následek zvýšené potenciální riziko pro uživatele. Informace poskytnuté v tomto dokumentu v žádném případě nezprošťují uživatele produktu povinnosti dodržovat veškeré předpisy týkající se jeho činnosti. Uživatel přijímá veškerou zodpovědnost za nezbytná preventivní opatření při používání produktu. Požadavky uvedené v tomto bezpečnostním listu mají za cíl pomoci uživateli splnit své povinnosti. Seznam uvedených požadavků nelze považovat za úplný a vyčerpávající. Každý uživatel je povinen se ujistit, zda se na něj mimo zde uvedených předpisů nevztahují ještě další předpisy a právní požadavky.

Konec bezpečnostního listu