

ODDIEL 1: Identifikácia látok/zmesí a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodný názov: EKOSIP® Liquid

Popis: tekutý koncentrát na prípravu postreku

1.2 Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie

Určené použitie: vo vode rozpustný koncentrát na postrek

Neodporúčané použitie: mimo návodu výrobcu

Dôvod neodporúčaného použitia: nežiaduce účinky na zdravie

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu

VETSERVIS, s.r.o., Kalvária 3, 949 01, Nitra

Tel: +42 (0) 376 519 742 E-mail: vetservis@vetservis.sk

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Tel: +421 2 54 774 166 (nepretržitá služba), e-mail: kbu@ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum,

Nemocnica akademika L. Déregera (pavil. D) , Limbova 5, Bratislava 833 05

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

GHS07 Akútna toxicita, kateg. 4 (pri vdýchnutí)

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

GHS09 Životné prostredie

H411 toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

2.2 Prvky označenia

Označenie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008:



Signálne slovo: Pozor

H - vety:

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P - vety:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte 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.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s lokálnymi predpismi.

2.3 Ďalšie nebezpečenstvo.

PBT: nespĺňa kritériá ako PBT v zmysle Prílohy XIII Nariadenia 1907/2006 v platnom znení.

vPvB: nespĺňa kritériá ako vPvB v zmysle Prílohy XIII Nariadenia 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov	č. CAS	č. EC	Index	Klasifikácia GHS	Konc. % (w/w)
Polyalkylénoxid modifikovaný heptametyltrisiloxánom	67674-67-3	614-100-2	-	Akútna tox. 4 Poškodenie očí 1, H319 Chron. tox. pre vodné org. 3, H411	100%

Ďalšie informácie:

Plné znenie H-viet uvedených v tomto oddiele vid'. oddiel 16.

ODDIEL 4: POKYNY PRE PRVÚ POMOC**4.1 Popis prvej pomoci**

Všeobecné pokyny: Ak sa vyskytnú príznaky otravy, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal výrobku lekárovi.

Po vdýchnutí: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak sa objavia akékoľvek príznaky otravy, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou: Dôkladne opláchnite veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev odložte a pred ďalším použitím ho umyte. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami: Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Skontrolujte, či nie sú prítomné kontaktné šošovky, a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte v preplachovaní očí. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústne. Nevyvolávajte zvracanie, pokiaľ to nenariadi lekár. Vypláchnite ústa vodou. Ak sa vyskytnú príznaky otravy, vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc: Noste rukavice a iné osobné ochranné prostriedky podľa potreby.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Symptómy: popísané v ods. 2.2

Riziká: Nešetrené symptómy môžu mať za následok ďalšie zdravotné riziká.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania.

Ošetrojúci sa môže obrátiť na Národné toxikologické informačné centrum.

ODDIEL 5: OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

5.1 Hasivá

Vhodné hasivá: trieštený vodný prúd, oxid uhličitý, suché chemické hasivá, pena.

Nevhodné hasivá: Priamy prúd vody.

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi.

Pri požiari sa môžu vytvárať zdraviu škodlivé plyny a pary. Vdychovanie rozkladných produktov môže mať za následok poškodenie zdravia.

5.3 Pokyny pre hasičov

Izolovaný dýchací prístroj (EN 137), ochranný odev (EN 469). Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

5.4 Ďalšie informácie

Nie sú dostupné.

ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze:

Zamedziť kontaktu s kožou, očami a odevom. Používať ochranný odev. Ďalšie opatrenia vid' oddiel 7. a 8.

Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze:

Používať osobné ochranné pomôcky vid' oddiel 8.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nenechať uniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informovať príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a pre čistenie

Rozliaty produkt pohlcovať nehorľavým inertným produktom (napr. piesok, zemina, vermikulit, diatomit) a znečistený materiál uložiť do nádob pre zber odpadu. Odstránenie odpadu vid' oddiel 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom osobným ochranným odevom a vybavením. Zabráňte tvorbe aerosólu. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Používajte len v exteriéri alebo v oblasti s lokálnym odsávaním. Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Podmienky skladovania: Uchovávať podľa pokynov na obale výrobku. Uchovávať mimo dosahu a dohľadu detí. Skladovať na suchom, vetrateľnom mieste pri teplote 0 – 35°C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Chrániť pred vodou a vlhkosťou. Skladovať v pôvodných, dobre uzatvorených obaloch. Skladovať oddelene od potravín.

Nezlúčiteľné materiály: pozri oddiel 10.

7.3 Špecifické konečné použitie

Spôsob použitia je uvedený v návode na použitie na etikete výrobku.

ODDIEL 8: OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ POMOCKY
8.1 Kontrolné parametre

Tento produkt neobsahuje žiadne zložky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity.

8.2 Obmedzovanie expozície

Technické kontroly: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom osobným ochranným odevom a vybavením. Zabráňte tvorbe aerosólu. Používajte len v exteriéri alebo v oblasti s lokálnym odsávaním. Umyte si ruky po každom prerušení práce a po použití produktu.

Osobné ochranné prostriedky:

Všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s nariadením ES č. 89/686/EHS

Ochrana očí a tváre:	Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).
Ochrana kože:	<p>Ochrana rúk: Pri každej manipulácii s produktom, kedy je predpokladané riziko, použiť chemicky odolné, nepriepustné ochranné rukavice zodpovedajúce štandardu (EN 374). Zoznámiť sa s pokynmi pre použitie rukavíc uvádzanými výrobcom.</p> <p>Iná ochrana: Pracovný odev odolný proti produktu.</p>
Ochrana dýchacích ciest:	Pri nedostatočnom vetraní alebo pri prekročení medzných koncentrácií použiť zodpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva. Výber masky musí vychádzať zo známej alebo očakávanej úrovne expozičnej koncentrácie, nebezpečnosti produktu a prípustných expozičných limitov.
Tepelné	Nie je.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Vid' Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší; vid' Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Viskózna kvapalina
Zápach:	Špecifický, slabý
Prahová hodnota zápalu:	Dáta nie sú k dispozícii
pH:	5,87 (1% vodný roztok)
Bod topenia / bod tuhnutia:	Dáta nie sú k dispozícii
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu	Dáta nie sú k dispozícii
Bod vzplanutia:	≥100°C
Rýchlosť odparovania:	Dáta nie sú k dispozícii
Horľavosť (pevné látky, plyny):	Dáta nie sú k dispozícii

Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti	Dáta nie sú k dispozícii
Tlak pary:	Dáta nie sú k dispozícii
Hustota pary:	Dáta nie sú k dispozícii
Relatívna hustota pri 20°C:	1,01 – 1,02 g/cm ³
Rozpustnosť:	Vo vode emulgovateľný, nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-	Dáta nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia:	Dáta nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	Dáta nie sú k dispozícii
Viskozita:	Dáta nie sú k dispozícii
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti
Oxidačné vlastnosti	Dáta nie sú k dispozícii

ODDIEL 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Dáta nie sú k dispozícii

10.2 Chemická stabilita

Stabilné za doporučených podmienok skladovania a zaobchádzania (viď Odd. 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Dáta nie sú k dispozícii

10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Nevystavujte produkt vlhkosti, teplu, mrazu alebo svetlu.

10.5 Nezlučiteľné materiály

Silné oxidačné činidlá, alkoholy, silné zásady, hliník, horčík.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: pozri oddiel 5

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Všeobecné informácie:**

Ak nie je uvedené inak, toxikologické účinky sa merali vhodnými metódami OECD.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**Akútna toxicita:**

Orálna: akútna toxicita, odhad (ATE) – LD₅₀ ≥2000 mg/kg

Dermálna: akútna toxicita, odhad (ATE) – LD₅₀ ≥2000 mg/kg

Pri vdýchnutí: akútna toxicita, odhad (ATE) – LD₅₀ 3.08 mg/l (aerosól) 4h

Primárny dráždivý účinok:**Vážne poškodenie očí/poškodenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití:

Môže dôjsť k podráždeniu tráviaceho traktu s nevoľnosťou a zvracaním.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky:

Pre žiadnu zložku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Mutagenita zárodočných buniek:

Pre žiadnu zložku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Karcinogénny účinok:

Žiadna zo zložiek, prítomná v koncentrácii 1% alebo vyššej, nie je IARC považovaná za možný, pravdepodobný alebo potvrdený karcinogén.

Reprodukčná toxicita:

Pre žiadnu zložku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

STOT - jednorazová expozícia:

Pre žiadnu zložku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Pre žiadnu zložku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Aspiračná nebezpečnosť:

Nie sú dostupné žiadne údaje o žiadnej zložke.

Pravdepodobná (é) cesta (y) expozície:

Najpravdepodobnejšia je expozícia kože a expozícia očí. Možné je aj náhodné požitie a expozícia pľúc vdýchnutím aerosólu.

SEKCIA 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Všeobecné informácie:**

Ak nie je uvedené inak, ekotoxikologické účinky sa merali vhodnými metódami OECD. Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Môže spôsobiť dlhodobé poškodenie vodnej zložky životného prostredia.

12.1 Toxicita**Vodná toxicita:**

Polyalkylénoxid modifikovaný heptametyltrisiloxán:

EC50 (48 hod) 24 mg/l (dafnie) – *Daphnia magna*

LC50 (96 hod) – 4,5 mg/l (ryby) – *Onchorhynchus mykiss*

12.2 Persistencia a rozložiteľnosť

Siloxány sa odstraňujú z vody sedimentáciou a adsorpciou na kal. V pôde sa siloxány rozkladajú.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre žiadnu zložku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Známe / predpokladané environmentálne rozloženie:

Pre žiadnu zložku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Posúdenie PBT a vPvB.

PBT – odpadá

vPvB – odpadá .

12.6 Iné nepriaznivé účinky.

Nie sú k dispozícii žiadne iné relevantné informácie.

SEKCIA 13: POKYNY PRE ODSTRAŇOVANIE

13.1 Metódy nakladania s odpadmi

Katalógové čísla druhov odpadov zaraďuje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnym odpadom. Nevylievať do kanalizácie.

Doporučený kód odpadu:	02 01 08* Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky
Obaly:	15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami kontaminované
Odpady z čistenia:	15 02 02* Absorpčné činidlá, filtračné materiály, čistiace tkaniny a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami

Doporučený spôsob odstránenia pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené k podnikaniu:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať k odstráneniu oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Doporučený spôsob odstránenia pre spotrebiteľa: Nepoužitý výrobok nevylievať do kanalizácie.

Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami odovzdať v zberni nebezpečného odpadu! Zákaz opakovaného použitia obalu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov. Zákon č. 119/2010 Z.z. o obaloch, v znení neskorších predpisov.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady (ES) 98/2008 o odpadoch, smernica Európskeho parlamentu a Rady

(ES) 94/62/ES o obaloch, rozhodnutie Komisie 2014/955/EU o zozname odpadov.

SEKCIA 14: INFORMÁCIE PRE PREPRAVU**14.1 Číslo OSN ADR / RID / IMDG / IATA:**

UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR / RID / IMDG / IATA:

ADR/RID/ADN

Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, I. N. polyalkylénoxid modifikovaný heptametyltrisiloxán

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)

14.3 Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu ADR / RID / IMDG / IATA:

9

14.4 Obalová skupina ADR / RID / IMDG / IATA:

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie ADR / RID / IMDG / IATA:

Áno. Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: polyalkylénoxid modifikovaný heptametyltrisiloxán.

Látka znečisťujúca more.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Rôzne nebezpečné látky a predmety.

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Číslo EMS: F-A, S-F

Skladovacia trieda: A

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL73 / 78 a Kódexu IBC:

Nevzťahuje sa, pretože výrobok nie je dodávaný voľne ložený.

SEKCIA 15: INFORMÁCIE O PREDPISOCH**15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých podľa prílohy XVII nariadenia REACH: bod 3. Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce povoleniu (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzení chemických látok (REACH), v platnom znení Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávaní biocídnych prípravkov na trh a ich používanie

Legislatíva SR:

Zákon 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)

Zákon 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon 339/2012 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 217/2003 Z. z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

Zákon 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon 405/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon 95/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon 15/2006 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 217/2003 Z. z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 434/2004 Z. z. a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov

Zákon 434/2004 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

SEKCIA 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Úplné znenie globálne harmonizovaného systému klasifikácie a označovania chemických upozornení o nebezpečnosti uvedených v oddiele 3:

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú v súlade s našimi najlepšimi vedomosťami k dátumu uverejnenia. Informácie uvedené v KBÚ sú určené len ako návod pre bezpečnú manipuláciu, používanie, prepravu, spracovanie, skladovanie, uvoľňovanie a likvidáciu. Informácie v rámci KBÚ sa v žiadnom prípade nemôžu považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality.