

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 5.1.2011

Dátum revízie:

Názov produktu: **GUAA - OXI**

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia látky/zmesi

Názov: **GUAA - OXI**

1.2. Použitie látky/zmesi: Prevzdušnenie bazénových vôd.

1.3. Identifikácia spoločnosti/podniku

Dovozca/Distribútor:

GUAPEX SLOVAKIA, s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo:

Palkovičova 15, 821 08 Bratislava, SR

Telefón:

+421 948 033 271

E-mail:

info@guapex.sk

Meno odborne spôsobilej osoby zodpovednej za vypracovanie karty bezpečnostných údajov:

Ing. Štefan Dragúň - CHEMLEG

Miesto podnikania alebo sídlo:

Novomeského 49, 949 12 Nitra

Telefón:

+421 918 641 810

Email:

dragun@chemleg.sk

1.4. Núdzový telefón

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Celková klasifikácia látky/zmesi

Produkt je podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) klasifikovaný ako oxidujúci a žieravý.

2.2. Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie, príznaky súvisiace s použitím a možné zneužitia látky alebo zmesi

Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar. Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

2.3. Ďalšie možné riziká

-

2.4. Informácie uvedené na etike - pozri bod 15

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Všeobecný popis

Sypká zmes peroxosíranu draselného.

3.2. Obsah nebezpečných zložiek

Názov zložky	hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný	peroxodisíran draselný		
Koncentrácia	> 95 %	< 3 %		
CAS	70693-62-8	7727-21-1		
EC	274-778-7	231-781-8		
Registračné číslo				
Symbol Klasifikácia	O, C GHS 03, 05 Ox. Sol. 3 Skin Corr. 1B	O, Xn GHS 03, 08, 07 Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit 2		

		Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1		
R-vety	8-34	8-22-36/37/38-42/43		
H-výroky	H272 H314	H272 H302 H319 H335 H315 H334 H317		
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo		
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	-	-		
PBT/vPvB	-	-		

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v kapitole 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

4.2. Pri inhalácii

Dopravte poskytnutého na čerstvý vzduch a nenechajte ho prechladnúť. Ak dráždenie pretrváva, alebo iné celkové príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.3. Pri kontakte s pokožkou

Odložte kontaminované oblečenie. Zasiahnuté časti pokožky umyte vlažnou vodou a v prípade popálenín vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí očí

Otvorené oči aspoň 15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrenie.

4.5. Pri požití

Postihnutého umiestnite v pokoji. V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte kartu bezpečnostných údajov, alebo etiketu.

4.6. Ďalšie údaje

Zabezpečte na pracovisku tečúcu pitnú vodu. Po poskytnutí prvej pomoci sa odporúča následná lekárska pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Vhodné hasiace prostriedky

Voľba hasiaceho materiálu bude závisieť na vznietenom materiáli. V prítomnosti oksydujúcich látok je najúčinnnejším hasiacim prostriedkom voda.

5.2. Nevhodné hasiace prostriedky

Penotvorné hasiace prostriedky na proteínovej báze, CO₂.

5.3. Osobitné nebezpečenstvo

Kyslík uvoľňovaný termickým rozkladom intenzívne podporuje horenie.

5.4. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Ochrana tváre, rúk a dýchacích ciest závislá na druhu horiacej látky v okolí.

5.5. Ďalšie údaje

Nie sú uvedené.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb

Nepovolaným osobám zamedzte prístup na miesto úniku látky. Používajte individuálne ochranné pomôcky postačujúce pre žieravú látku. Zabráňte kontaktu látky s horľavými materiálmi, ako je napr. papier, drevo atď.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia

Podľa možnosti utesnite miesto úniku a uniknutý produkt zachyťte. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových, alebo spodných vôd. Nedovoľte vniknutiu do kanalizácie.

6.3. Doporučené metódy čistenia a odstránenia

Rozsypaný produkt pozametajte, uložte do nehorľavých označených nádob a likvidujte podľa platných predpisov ako nebezpečný odpad. Pri zemetaní zabráňte vzniku prachu – používajte respirátor. Kontaminovaný materiál odstráňte ako odpad podľa bodu 13 a 8.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Manipulácia

7.1.1. Preventívne opatrenia pre bezpečnú manipuláciu s látkou alebo zmesou

Zabezpečte dobré vetranie. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a nepožívajte lieky.

7.1.2. Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte preniknutiu produktu do kanalizácie a vodných tokov.

7.1.3. Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke alebo zmesi

Chráňte pred zdrojmi tepla a slnečného žiarenia.

7.2. Skladovanie

7.2.1. Podmienky pre bezpečné skladovanie

Skladujte v uzatvorenom sklade v nepoškodených originálnych obaloch, na suchých miestach a mimo dosahu detí. Skladujte oddelene od horľavých materiálov, organických látok a od látok, ktoré majú redukčné vlastnosti. Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov a krmív. Skladujte pri teplote do 30°C. Chráňte pred slnečným žiarením, zdrojmi tepla, vodou a vlhkosťou.

7.2.2. Kvantitatívny limit pri daných skladovacích podmienkach

Nie je uvedený.

7.3. Osobitné použitia

Nie sú uvedené.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z.

Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ml.m ⁻³ (ppm)	mg.m ⁻³	kategória	mg.m ⁻³	
-	-	-	-	-	-	-	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku

Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a nepožívajte lieky. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Dodržiavajte hygienické opatrenia. Dbajte na dobré vetranie. Zabráňte prášeniu.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích ciest

Respirátor.

8.2.1.2. Ochrana rúk

Ochranné rukavice odolné voči žieravinám a oxidačným činidlám.

8.2.1.3. Ochrana zraku

Ochranné okuliare, alebo tvárový štít.

8.2.1.4. Ochrana kože

Ochranný odev odolný žieravinám a oksylichovadlám.

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových, alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutiu do kanalizácie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Skupenstvo (pri 20°C)	pevná forma, granulát
Farba	biela
Zápach	bez zápachu
9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie	
pH (pri 20°C)	2,0
Bod varu	nepoužiteľné
Bod topenia	rozkladá sa pred topením
Bod vzplanutia	nestanovený
Bod horenia	nestanovený
Termický rozklad	> 70°C
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	silné oxidačné činidlo
Relatívna merná hmotnosť (pri 20°C)	1,1 – 1,4 g/cm ³
Sypná merná hmotnosť	950 – 1 250 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode (pri 20°C)	256 g/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	log P _{ow} : < 0,3
Rýchlosť odparovania	nestanovené
9.3. Ďalšie informácie	
Rozpustnosť v tukoch	nestanovené

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Zvýšená teplota, slnečné žiarenie, vlhkosť, voda.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Halogénové zlúčeniny, kyanidy, soli ťažkých kovov.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

V priebehu rozkladu vzniká kyslík a teplo.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Nepriaznivé účinky na zdravie spôsobené expozíciou látky alebo zmesi

Vdychovaním

Nadýchanie prachu dráždi dýchacie cesty, sliznice, čo môže viesť k zápalu priedušiek.

Kontaktom s pokožkou a očami

Spôsobuje popálenie kože a očí, vznik pľuzgierov a rán.

Požítím

Pri požití dochádza k ťažkým poškodeniam žalúdka, krvácaniu do zažívacieho ústrojenstva, môže poškodiť rovnako črevá.

Akútna toxicita zmesi: Nestanovená.

Akútna toxicita komponentov zmesi:

Pre hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný, EC 274-778-7:

LD₅₀, orálne, potkan 200 – 2 000 mg/kg

LD₅₀, dermálne, potkan > 2 000 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan > 5 mg/l/4h

Pre peroxodisíran draselný, EC 231-781-8:

LD₅₀, orálne, potkan 1 100 mg/kg

LD₅₀, dermálne, zajac > 10 000 mg/kg

11.2. Známe dlhodobé i okamžité účinky a rovnako chronické účinky vyplývajúce z krátkodobej i dlhodobej expozície

Chronická toxicita

Nestanovená, nepredpokladá sa.

Senzibilizácia

Nestanovená, nepredpokladá sa.

Karcinogenita

Nie je známa.

Mutagenita

Nie je známa.

Reprodukčná toxicita

Nie je známa.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Ekotoxická

Pre hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný, EC 274-778-7:

LC₅₀, ryby 53 mg/dm³
EC₅₀, dafnie 3,5 mg/dm³

12.2. Mobilita

Malá.

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Bioakumulačný potenciál

Nedostatok údajov. Vzhľadom k vysokej reaktivite sa nedá predpokladať vysoká bioakumulácia v životnom prostredí.

12.5. Výsledky posúdenia PBT

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Vhodné metódy zneškodňovania zmesi a kontaminovaného obalu

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Produkt odstráňte zmetaním, uložením do označeného obalu z nehorľavého materiálu a následne odovzdajte k likvidácii špecializovanej firme s oprávnením k tejto činnosti. Nesmie byť odstraňovaný spoločne s komunálnym odpadom a odpadom z domácností.

Obaly dokonale vyprázdňte. Po zodpovedajúcom vyčistení môžu byť recyklované. S nevyčistenými obalmi sa nakladá ako s odpadmi samotného produktu.

13.2. Druh odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU

16 03 VÝROBNÉ ŠARŽE A NEPOUŽITELNÉ VÝROBKY NEVYHOVUJÚCEJ KVALITY

16 03 03 anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky, kategória odpadu „N“;

alebo

16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

16 05 07 vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky, kategória odpadu „N“;

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, kategória odpadu "N".

13.3. Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID)

UN kód	1492
Trieda	5.1
Klasifikačný kód	O2
Obalová skupina	III
Obalová inštr.	P002, IBC08, LP02, R001

Osobitné podm. balenia	B3
Podm. zmieš. balenia	MP10
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo)	50
Obmedz. hmotn.	LQ12
Bezpečnostná značka	5.1 Okysličovacie látky + 8 Žieravé látky
Dopravná kategória	3 (E)
Popis tovaru	PEROXOSÍRAN DRASELNÝ

14.2. Vnútrozemná vodná doprava (ADN/ADNR)

Trieda	5.1
UN kód	1492
Technický názov	PEROXOSÍRAN DRASELNÝ

14.3. Námorná preprava (IMDG)

UN kód	1492
Trieda	5.1
Obalová skupina	III
EmS	5.1-06
Technický názov	POTASSIUM PERSULPHATE
Látka znečisťujúca more	Nie.

14.4. Letecká preprava (ICAO/IATA)

UN kód	1492
Trieda	5.1
Obalová skupina	III
Technický názov	POTASSIUM PERSULPHATE

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Informácie uvedené na etike

V zmysle zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) a výnosu MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Klasifikácia	Produkt bol klasifikovaný podľa zákona č. 67/2010 Z. z. a jeho vykonávacích predpisov.
---------------------	--

Označenie

O Oxidujúci	C Žieravý	
-------------	-----------	--



R:	8-34-42/43
-----------	------------

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar. R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie. R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdychnutí a po kontakte s pokožkou.

S:	2-22-26-36/37/39-45
-----------	---------------------

S2 Uchovávajúte mimo dosahu detí.
S22 Nevdychujte prach.
S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.
S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).

GUAPEX SLOVAKIA, s.r.o., Palkovičova 15, 821 08 Bratislava, SR, Tel: +421 948 033 271

Obsahuje: hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný, EC 274-778-7;
peroxidisíran draselný, EC 231-781-8.

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch (označenie obsahu):
činnidlá na báze kyslíka > 30 %

15.2. Špeciálne ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb, alebo životného prostredia na úrovni EU
Neuvádzajú sa.

15.3. Špeciálne ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb, alebo životného prostredia na úrovni SR

Zdravotnícke predpisy:

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z. Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Predpisy na ochranu ovzdušia:

Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia.

Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 133/2006 Z.z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Požiarne predpisy:

Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi.

Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarinej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

STN 65 0201 Horľavé kvapaliny.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1. Zoznam R-viet a H-výrokov použitých v bode 3.

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

R22 Škodlivý po požití.

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Pretože špecifické podmienky použitia produktu sa nachádzajú mimo kontaktu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú produkt z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

Táto karta bezpečnostných údajov (KBÚ) spracovaná firmou CHEMLEG je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov