

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	OXI REMOVER				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č. 3.0	- 1/11 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	OXI REMOVER
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	špeciálny prípravok na odstraňovanie zoxidovaných povrchov <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor (SK): (osoba zodpovedná za uvedenie na trh SR)	TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia 1272/2008/ES.

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je škodlivá po požití. Pri požití väčších množstiev možné bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Môže prechodne dráždiť oči a pokožku pri priamom kontakte. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k vysušeniu a odmasteniu pokožky. Zmes je senzibilizujúca pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú reakciu.		
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne významné nežiaduce účinky v životnom prostredí. Zmes by sa však nemala dostať voľne mimo ručené použitie do životného prostredia.		
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:			
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Acute Tox. 4 H302	Akútna toxicita, kategória 4 Zdraviu škodlivý pri požití.	
		Skin Sens. 1 H317	Kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
2.2	Prvky označovania			
	Obsahuje:	merkptoacetát sodný		

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	OXI REMOVER				Strana - 2/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č. 3.0	

Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	POZOR			
Výstražné upozornenia:	H302 H317	Zdraviu škodlivý pri požití. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
Bezpečnostné upozornenia:	P264 P280 P270 P302+P352 P330 P332+P313	Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Vypláchnite ústa. Ak sa objaví podráždenie kože: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.		
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			
2.3	Iná nebezpečnosť Obsah PBT alebo vPvB: na základe dostupných údajov nie je možné jednoznačne stanoviť, či zmes splňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).			

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok je vodný roztok anorganických solí a pomocný látok.

3.1	Látky nevzťahuje sa
3.2	Zmesi Zmes neobsahuje nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
merkptoacetát sodný REACH 01-2119968564-24-xxxx	5 - < 15	206-696-4 367-51-1 -	Met. Corr. 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 #	H290 H301 H312 H318	-

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.
Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatrení prvej pomoci Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Pri výskyte ojedinelých zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte
------------	--

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	OXI REMOVER				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č. 3.0	- 3/11 -

lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.	
Pri nadýchaní:	Pri bežných podmienkach sa nepredpokladá nepriaznivé pôsobenie súvisiace so zmesou. Pri ťažkostiach po náhodnom vdýchnutí zmesi ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu.
Pri styku s pokožkou:	Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Nepoužívajte neutralizačné činidlá. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. Nevyvolávajú zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri požití väčších množstiev alebo pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Zmes je škodlivá po požití. Pri požití väčších množstiev možné bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Môže prechodne dráždiť oči a pokožku pri priamom kontakte. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k vysušeniu a odmasteniu pokožky. Zmes je senzibilizujúca pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú reakciu.
4.3	Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, pena, prášok, oxid uhličitý
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nehorľavé - vodný roztok. Po odparení vody možný tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy síry).
5.3	Rady pre požiarnikov V prípade požiaru vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s očami a sliznicami. Predchádzajte dlhodobému kontaktu s pokožkou. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď 8.2). Uniknutý prípravok predstavuje riziko pošmyknutia, posypte ho vhodným materiálom. Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Ak je to možné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie (neplatí pre určené použitie), povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Mechanicky odstráňte a zvyšky absorbujte do vhodného absorpčného materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...).

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	OXI REMOVER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	- 4/11 -

Zhromaždite do vhodných označených kontajnerov. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov (viz. Oddiel 13). Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu s očami a sliznicami. Predchádzajte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Použite vhodné osobné ochranné pomôcky. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch alebo v tesne uzavretých a riadne označených náhradných obaloch zodpovedajúcich vlastnosťami originálnemu baleniu. Neuchovávať na schodoch alebo v prechodových uličkách. Chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
nie je špecifikované

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre**
Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší: nestanovené

CAS	názov	NPEL
-	-	-

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES; 2006/15/ES a 2009/161/ES:

CAS	názov	NPHV
-	-	-

DNEL:

merkptoacetát sodný

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 2,06 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 1,41 mg/m³
dlhodobé lokálne účinky, dermálne: 0,004 mg/cm²

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 0,9 mg/kg tel. hm./deň

PNEC:

merkptoacetát sodný

sladká voda: 38 µg/l
slaná voda: 3,8 µg/l
voda (občasné uvoľňovanie): 380 µg/l
čistiare odpadových vôd: 3,2 µg/l

- 8.2 Kontroly expozície**
Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	OXI REMOVER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č. 3.0
				- 5/11 -

Primerané technické zabezpečenie:

Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Malo by sa používať dôkladné celkové a miestne vetranie s odsávaním zabezpečené proti výbuchu. Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácií a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Nie je potrebná pri bežnej krátkodobej práci. Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (STN EN 166).

b) Ochrana kože:

Pri stálnej práci alebo likvidácii havárie noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374-1) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zadržiavať produkt na pokožke. Doporučený materiál rukavíc: nebolo stanovené

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Zabezpečte na pracovisku dostatočné vetranie.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	informácia nie je k dispozícii	-
zápach:	charakteristický, nešpecifikovateľný	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	9,5	-
teplota topenia/tuhnutia:	0 °C	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100 °C	-
teplota vzplanutia:	nehorľavé	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nehorľavé	-

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	OXI REMOVER				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č. 3.0	- 6/11 -

horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	23 hPa	20 °C
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,1 g/cm ³	20 °C
rozpustnosť:	nerozpustné vo vode	20 °C
rozdeleníový koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	1 mPa.s 1 mm ² /s	20 °C 20 °C
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2 Iné informácie		
prechavé organické zlúčeniny (VOC):	0,0 %	2010/75/EU

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Zmes nebola testovaná. Na základe zloženia sa predpokladá, že zmes nie je za bežných podmienok používania a skladovania reaktívna.
10.2 Chemická stabilita	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred dlhodobým pôsobením slnečného žiarenia a zdrojov tepla. Chráňte pred mrazom.
10.5 Nekompatibilné materiály	Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri obvyklých podmienkach nedochádza k tvorbe nebezpečných rozkladných produktov. Po odparení vody možný pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo pri nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy síry).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	Pri normálnom používaní sa nepredpokladá nepriaznivé ovplyvnenie zdravia človeka.
a) <i>Akútna toxicita</i>	Zmes je škodlivá po požití. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie u ostatných ciest expozície splnené. Možné bolesti brucha, zvracanie a hnačka po požití väčších množstiev.
<u>merkaptacetát sodný</u>	
LD50, orálne, potkan:	50 - 200 mg/kg (OECD 423)
LD50, dermálne, králik (24 h):	1000 - 2000 mg/kg (OECD 402)
OC50, inhalačne, potkan (4 h):	> 2,729 mg/l (OECD 4003)

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	OXI REMOVER				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č. 3.0	- 7/11 -

b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu a prechodnému podráždeniu pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu. <u>merkaptacetát sodný</u> kožná dráždivosť, králik, 4 h: stredná dráždivosť (OECD 404, hodnotenie v čase 1, 24, 48 a 72 h)
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri priamom kontakte môže vyvolať prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu. <u>merkaptacetát sodný</u> očná dráždivosť, králik: mierna dráždivosť (OECD 405, hodnotenie v čase 24, 48 a 72 h)
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Zmes je senzibilizujúca. Môže vyvolať alergickú reakciu pri kontakte s pokožkou. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie u ostatných ciest expozície splnené. <u>merkaptacetát sodný</u> senzibilizácia, myš: senzibilizujúci (OECD 429)
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.

12.1 Toxicita	Experimentálne informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe vlastností zložiek a výpočtových metód klasifikácie nie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Uvoľnenie veľkého množstva do vodného prostredia však môže spôsobiť posun pH. Zložky: <u>merkaptacetát sodný</u> LC50, ryby, 96 h: > 100 mg/l (OECD 203, <i>Onchorhynchus mykiss</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 38 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) ErC50, riasy, 96 h: 15 mg/l (OECD 201, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Experimentálne informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky: <u>merkaptacetát sodný</u> biologická rozložiteľnosť: 80 % za 28 dní (OECD 301 B, test tvorby CO ₂)
12.3 Bioakumulačný potenciál	Experimentálne informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulatívne vlastnosti. Zložky: <u>merkaptacetát sodný</u> log P _{ow} : -2,99

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	OXI REMOVER				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č. 3.0	- 8/11 -

12.4 Mobilita v pôde	Experimentálne informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Rozpustné vo vode. Potenciál pre mobilitu v pôde je vysoký.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Obsah PBT alebo vPvB: na základe dostupných údajov nie je možné jednoznačne stanoviť, či zmes spĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 11 01 ODPADY Z CHEMICKEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY KOVOV A NANÁŠANIA KOVOV A INÝCH MATERIÁLOV (napr. galvanizovanie, pozinkovanie, morenie, leptanie, fosfátovanie, alkalické odmasťovanie, anodizácia) Názov druhu odpadu: vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 11 01 11 Nebezpečný odpad: áno (kategória N)
	<u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Kontaminované obaly zlikvidujte ako nebezpečné odpad. Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať alebo energeticky využiť v spaľovni odpadov. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: <u>Kontaminované obaly:</u> 15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10 Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1 Číslo OSN: -				
14.2 Správne expedičné označenie OSN				
	Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
	-	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
	Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
	-	-	-	-
Klasifikačný kód				

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	OXI REMOVER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č. 3.0
				- 9/11 -

-	-	-	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
-	-	-	-
Bezpečnostná značka			
-	-	-	-
14.4 Obalová skupina			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	OXI REMOVER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č. 3.0
				- 10/11 -

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

merkptoacetát sodný REACH 01-2119968564-24-xxxx	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
--	--

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddielu 1.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
- | | |
|--------------|---|
| Met. Corr. 1 | Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1 |
| Acute Tox. 3 | Akútna toxicita, kategória 3 |
| Acute Tox. 4 | Akútna toxicita, kategória 4 |
| Skin Sens. 1 | Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 |
| Exp. lim. | Expozičný limit |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OLE | Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) |
| AGW | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) |
| PBT | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| DNEL | Odvozené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom |
| PNEC | Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku |
| VOC | Prchavé organické látky |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| CHSK | Chemická spotreba kyslíku |
| BSK | Biologická spotreba kyslíku |
| STN | Slovenská technická norma |
| ACGIH | Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) |
| EC50 | Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie |
| IC50 | Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov |
| MARPOL | Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| NOEC | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky |
| NOELR | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |
- c) *Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov*
Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Safety Data Sheet OXI REMOVER BULK (Novatio, Belgicko), vo verzii zo dňa 2016-05-17
- d) *Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí*
Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
- e) *Zoznam relevantných výstražných upozornení (H-vety)*

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	OXI REMOVER				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č. 3.0	- 11/11 -

	H290 H301 H312 H317	Môže byť korozívna pre kovy. Toxický po požití. Zdraviu škodlivý pri styku s kožou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.	
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.	