

## Oxid neodymitý ( $\text{Nd}_2\text{O}_3$ ) v kyseline chloristej ( $\text{HClO}_4$ )

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

**1.1 Identifikátor produktu:** Oxid neodymitý ( $\text{Nd}_2\text{O}_3$ ) v kyseline chloristej ( $\text{HClO}_4$ )

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

**Relevantné identifikované použitia:** CRM spektrálnej transmitancie. Len pre profesionálne použitie.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Neuvádza sa.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63

842 55 Bratislava

tel/fax: 421 2 602 94 521

Emailová adresa: crm@smu.gov.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikácia chemickej látky alebo zmesi**

**2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Oxidujúca kvapalina: Ox.Liq.2, H271

Žieravosť kože: SkinCorr.1A, H314

**2.2 Prvky označovania:**

**2.2.1 Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:**



**Výstražné slovo:** NEBEZPEČENSTVO

**Výstražné upozornenia:**

H271 – Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P210 – Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

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

P301 + P330 + P331 – PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

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

P309 + P311 – Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### 2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky: Neuvádza sa.

### 3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledujúce nebezpečné látky:

Názov látky	Registračné číslo	Pozn.	EC/CAS číslo	Klasifikácia				Konc. (%)
				Trieda nebezp.	Kategória nebezp.	Výstr. upoz.	Piktogram, výstražné slovo	
<sup>1</sup> oxid neodimový	-	-	215-214-1/ 1313-97-9	-	-	-	-	2
kyselina chloristá	-	B	231-512-4/ 7601-90-3	Oxidujúca kvapalina Žieravosť kože	Ox.Liq.1 SkinCorr1A	H271 H314	GHS03 GHS05 Dgr	10

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: "kyselina dusičná...%". V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa nevedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci: Okamžite odstrániť zasiahnutý odev a obuv!

**Pri nadýchaní:** Ihneď zabezpečiť dostatok čerstvého vzduchu. Vypláchnuť oči a ústa (vybrať protézu) alebo aj nosnú dutinu vlažnou vodou. Ak je to nutné, uskutočniť umelé dýchanie. Okamžite zavolať lekára! Držať postihnutého v teple a kľude.

**Pri kontakte s pokožkou:** Ihneď omývať prúdom studenej vody, potom dôkladne bez veľkého mech. dráždenia umyť vlažnou mydlovou vodou, opláchnuť 3% roztokom NaHCO<sub>3</sub> (5-15 lyžíc). Roztok nesmie prísť do styku s očami! Konzultovať s lekárom.

**Pri kontakte s očami:** Oplachovať otvorené oko aspoň 10 minút pod tečúcou vodou. Nikdy neprevádzat' neutralizáciu očí zriedenou alebo slabou zásadou! Vyhľadať okamžitú lekársku pomoc!

**Pri požití:** Vypláchnuť ústnu dutinu vodou alebo mliekom. Do 10 minút od požitia (ak je stav dobrý, bez väčších bolestí brucha), je možné pokúsiť sa o vyvolanie zvracania po vypití 0,25 až 0,5 L vlažnej vody alebo mlieka (neskôr sa o zvracanie už nepokúšať ani nedávať piť). Podat' aktívne uhlie (10 tabletiiek). Ihneď zavolať lekára!

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Neuvádza sa.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia: Neuvádza sa.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Produkt nie je zápalný. Možnosť požiaru je len pri kontakte s horľavým materiálom. Použite protipožiarne opatrenia, ktoré vyhovujú pre lokalizáciu požiaru.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Neuvádza sa.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Neuvádza sa.

### 5.3 Rady pre požiarnikov: Neuvádza sa.

---

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Produkt nie je zápalný. Použite protipožiarne opatrenia, ktoré vyhovujú pre lokalizáciu požiaru.

**Pre pohotovostný personál:** Neuvádza sa.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Neuvádza sa.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Neuvádza sa.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely: Neuvádza sa.

---

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Neuvádza sa.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladovať pri teplote 10°C až 20°C. Obal (ampulu) zabezpečiť voči mechanickému poškodeniu. Po otvorení je nutné roztok ihneď použiť na meranie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Neuvádza sa.

---

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č. 1 a biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

### 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia:** Neuvádza sa.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

**8.2.2.1 Ochrana očí/tváre:** Neuvádza sa.

**8.2.2.2 Ochrana kože:** Byť oblečený v nepriepustnom ochrannom odevu.

**Ochrana rúk:** Použiť ochranné rukavice.

**Iné:** Neuvádza sa.

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest:** Nasadiť si samostatný respirátor.

**8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Neuvádza sa.

---

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:



<b>Skupenstvo:</b>	kvapalina
<b>Farba:</b>	bledofialová
<b>Zápach:</b>	charakteristická
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	-
<b>Hodnota pH:</b>	-
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	-
<b>Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:</b>	-
<b>Teplota vzplanutia:</b>	-
<b>Horľavosť:</b>	-
<b>Dolná a horná medza výbušnosti:</b>	-
<b>Tlak pár:</b>	-
<b>Relatívna hustota pár:</b>	-
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota:</b>	-
<b>Rozpustnosť:</b>	rozpustné a miešateľné s vodou
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</b>	-
<b>Teplota samovznietenia:</b>	-
<b>Teplota rozkladu:</b>	-
<b>Kinematická viskozita:</b>	-

**9.2 Iné informácie:** Teplota sublimácie: nesublímuje, Výbušné vlastnosti: pri styku s organickým materiálom.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Neuvádza sa.

**10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Neuvádza sa.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Neuvádza sa.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Neuvádza sa.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

**Látky:** Neuvádza sa.

**Zmesi:** Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Neuvádza sa.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Neuvádza sa.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.4 Mobilita v pôde:** Neuvádza sa.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Informácie o vykonaní hodnotenia PBT a vPvB nie sú dostupné.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Zmes nie je klasifikovaná ako endokrinný disruptor.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Neuvádza sa.

---

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Kumulácia vo vzduchotesných PVC (HDPE) obaloch a následná likvidácia v CHČOV.

---

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** 3098

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 5.1

**14.4 Obalová skupina:** Neuvádza sa.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Neuvádza sa.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neuvádza sa.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Neuvádza sa.

---

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

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;

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 KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.



**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Úplné znenie H-viet uvedených v oddieloch 2-15:

H271 – Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Neuvádzajú sa.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Zmes by nemala byť použitá na žiadny iný účel ako je určená.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a karte bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Slovenský metrologický ústav.

**Zmeny vykonané pri revízii:** Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).