

Názov výrobku:	OP-S NONDRY	Strana:	1/11
Revízia:	2018-12-04	Vytlačené:	2018-12-04
Dokument č.:	M0185	SDS-ID:	SK-SK/8.0

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku: OP-S NONDRY
Batch No. ≤8183-01
Kat. č. 40700064, 40700065

Veľkosť nádoby / kontajnera: 1; 5 l

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

Použitie: Leštiace činidlo na prípravu materiálografických vzoriek.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Ekotoxikologické centrum Bratislava, s.r.o.
Tomasikova 10/F
821 03 Bratislava
Slovak Republic
Tel: 00421245943712

Zodpovedný za schválenie
hárku s bezpečnostnými
údajmi: Zodpovedný za schválenie hárku s bezpečnostnými údajmi: DHI
Všetky otázky súvisiace s informáciami uvedenými v tomto bezpečnostnom liste
posielajte na adresu:
struers@struers.dk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166 (Konzultačná
služba pri akútnych intoxikáciách).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-S NONDRY	Strana:	2/11
Revízia:	2018-12-04	Vytlačené:	2018-12-04
Dokument č.:	M0185	SDS-ID:	SK-SK/8.0

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP: STOT RE 2;H373K

2.2. Prvky označovania



Pozor

Obsahuje:

Etán-1,2-diol

H373K

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

P260

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P314

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

Obsahuje Zmes z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1) a zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC číslo 247500-7] a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

PBT/vPvB:

Nie sú dostupné informácie.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Produkt obsahuje: Oxid kremičitý a voda.

CLP:

%:	CAS číslo:	EC č.:	Reg. č. REACH:	Chemický názov:	Klasifikácia nebezpečenstva:	Pozn.:
<25	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-xxxx	Etán-1,2-diol	Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373K	
<0.0015	55965-84-9		-	Zmes z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1) a zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC číslo 247500-7] a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1)	Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	

Odkazy:

Úplný text ohľadom všetkých rizík je uvedený v časti 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-S NONDRY	Strana:	3/11
Revízia:	2018-12-04	Vytlačené:	2018-12-04
Dokument č.:	M0185	SDS-ID:	SK-SK/8.0

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<u>Inhalácia:</u>	Presuňte sa na čerstvý vzduch a zotrvať v klude.
<u>Pri kontakte s pokožkou:</u>	Odstráňte kontaminovaný odev a dôkladne opláchnite pokožku vodou.
<u>Pri kontakte s očami:</u>	Spláchnite plochu množstvom vody počas minimálne 15 minút. Odstráňte všetky kontaktné šošovky a otvorte doširoka očné viečka. Ak podráždenie pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc a prineste si tieto pokyny so sebou.
<u>Požitie:</u>	Ihneď vypláchnite ústa a vypite veľa vody alebo mlieka. Postihnutú osobu treba naďalej sledovať. V prípade nevoľnosti spolu s týmito pokynmi vyhľadajte nemocnicu. Nevývolávajte vracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

<u>Príznaky/účinky:</u>	Pre podrobnejšie informácie o zdravotných účinkoch a príznakoch si prečítajte časť 11.
-------------------------	--

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

<u>Lekárska starostlivosť/ošetrovania:</u>	Liečte podľa príznakov.
--	-------------------------

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

<u>Hasiace prostriedky:</u>	Používajte médium na hasenie požiaru prispôsobené podľa okolitého materiálu. Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú potrebné zvláštne bezpečnostné opatrenia.
-----------------------------	--

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

<u>Špecifické riziká:</u>	Pri horení sa môžu tvoriť toxické plyny.
---------------------------	--

5.3. Rady pre požiarnikov

<u>Ochranné vybavenie pre požiarnikov:</u>	Výber ochrany pri dýchaní pre boj proti požiarom: dbajte na všeobecné pokyny uvedené na pracovisku.
--	---

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

<u>Ochranné prostriedky:</u>	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. (*)
<u>Núdzové postupy:</u>	Nie sú žiadne špeciálne odporúčania. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. (*)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

<u>Ekologické opatrenia:</u>	Zabráňte vypusteniu do vodných tokov alebo do zeme.
------------------------------	---

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

<u>Metódy čistenia:</u>	Urobte hrádzu a rozliatu látku absorbujte pieskom, pilinami alebo iným absorbensom.
-------------------------	---

6.4. Odkaz na iné oddiely

<u>Odkazy:</u>	Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. K likvidácii odpadu pozri bod 13.
----------------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-S NONDRY	Strana:	4/11
Revízia:	2018-12-04	Vytlačené:	2018-12-04
Dokument č.:	M0185	SDS-ID:	SK-SK/8.0

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady pre bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dodržiavajte praktiky správnej chemickej hygieny.

Technické normy: Prácu prevádzajte s minimálnym kontaktom.

Technické bezpečnostné opatrenia: Odporúča sa odvetrávanie miestnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické normy pre bezpečné uskladnenie: Nie sú potrebné zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Podmienky uskladnenia: Skladujte v tesne uzavretej pôvodnej nádobe. Uchovávať pri izbovej teplote.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie(-ia): Nie sú dostupné informácie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v práci:

CAS číslo:	Chemický názov:	Ako:	Expozičné limity:	typu:	Poznámky:	Odporúčania:	
107-21-1	Etylénglykol	-	20 ppm	52 mg/m ³	8 h	K	SK
		-	40 ppm	104 mg/m ³	KHT	K; 15min	

Poznámky: K: Prienik cez pokožku.

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia: Zaistite dostatočné vetranie. Dodržujte expozičné limity v práci a minimalizujte riziko inhalácie.

Osobná ochrana: Osobné ochranné pomôcky by sa mali vyberať podľa CEN štandardov a po porade s dodávateľom osobných ochranných pomôcok.

Respiračné zariadenie: V prípade nedostatočného vetrania a krátkodobej práce použite vhodné dýchacie pomôcky. Používajte dýchacie zariadenie v kombinácii s filtrom typu A2/P2.

Prostriedky na ochranu rúk: Riziko kontaktu: Noste ochranné rukavice. Odporúčajú sa nitrilové rukavice, ale majte na zreteli, že kvapalina môže prenikať rukavicami. Vhodná je ich častá výmena.

Ochrana očí: Riziko postriekania: Noste ochranné rukavice a bezpečnostný štít.

Ochrana pokožky: V prípade styku noste zásteru alebo špeciálny ochranný odev.

Kontrola ekologického ohrozenia: Nedostupné.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku: OP-S NONDRY
Revízia: 2018-12-04
Dokument č.: M0185

Strana: 5/11
Vytlačené: 2018-12-04
SDS-ID: SK-SK/8.0

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(*)

<u>Forma:</u>	Kvapalina.
<u>Zápach:</u>	Bez zápachu.
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Nedostupné.
<u>pH:</u>	9-10
<u>Bod tavenia:</u>	0°C
<u>Bod varu:</u>	100°C
<u>Teplota vzplanutia:</u>	Irelevantné.
<u>Rýchlosť vyparovania:</u>	Nedostupné.
<u>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Irelevantné.
<u>Tlak pár:</u>	Nedostupné.
<u>Hustota pár:</u>	Nedostupné.
<u>Relatívna hustota:</u>	1-1.2
<u>Rozpustnosť:</u>	S vodou miešateľný.
<u>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):</u>	Nedostupné.
<u>Teplota samovznietenia (°C):</u>	Nedostupné.
<u>Teplota rozkladu (°C):</u>	Nedostupné.
<u>Viskozita:</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Oxidačné vlastnosti:</u>	Nedostupné.

9.2. Iné informácie

Iné údaje: Prchavé organické zlúčeniny (VOC): 250 g/l (vypočítaná hodnota)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku: OP-S NONDRY
Revízia: 2018-12-04
Dokument č.: M0185

Strana: 6/11
Vytlačené: 2018-12-04
SDS-ID: SK-SK/8.0

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Žiadne za normálnych podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita: Stabilný za normálnych teplotných podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Žiadne za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky/materiály, ktorým treba zabrániť: Držte mimo zdroja tepla, iskier a otvoreného plameňa.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení sa môžu tvoriť toxické plyny.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-S NONDRY	Strana:	7/11
Revízia:	2018-12-04	Vytlačené:	2018-12-04
Dokument č.:	M0185	SDS-ID:	SK-SK/8.0

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<u>Akútna toxicita (Orálna):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Akútna toxicita (Termálna):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Akútna toxicita (Inhalácia):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Poleptanie kože/podráždenie kože:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Respiračná alebo kožná senzibilizácia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Mutagenita zárodočných buniek:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Karcinogenita:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Reprodukčná toxicita:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>STOT – jediná expozícia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>STOT – opakovaná expozícia:</u>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<u>Aspiračná nebezpečnosť:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Inhalácia:</u>	Irelevantné pri normálnej izbovej teplote. Pri ohreve sa môžu tvoriť nebezpečné pary.
<u>Kontakt s pokožkou:</u>	Dlhší styk môže spôsobiť sčervenanie a podráždenie. Obsahuje zložky, ktoré môžu prenikať do pokožky.
<u>Kontakt s očami:</u>	Postriekanie môže dráždiť.
<u>Požitie:</u>	Môže spôsobiť intoxikáciu, bolesť hlavy, závraty, bolesti žalúdka, záchvaty, kŕče a v závažných prípadoch bezvedomie, akútne zlyhanie obličiek, zlyhanie srdca a dýchania. Smrteľná dávka pre dospelú osobu: približne 50-100 ml (etándiolu).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-S NONDRY	Strana:	8/11
Revízia:	2018-12-04	Vytlačené:	2018-12-04
Dokument č.:	M0185	SDS-ID:	SK-SK/8.0

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Ekotoxická: U výrobku sa nepredpokladá nebezpečenstvo pre životné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Odbúrateľnosť: Odbúrateľnosť produktu nebola stanovená.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál: O bioakumulácii nejednajú žiadne dostupné údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita: Nie sú dostupné údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné vedľajšie účinky: Nie sú dostupné informácie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu. Kód odpadu: 16 05 09

Kontaminovaný obal: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku: OP-S NONDRY
Revízia: 2018-12-04
Dokument č.: M0185

Strana: 9/11
Vytlačené: 2018-12-04
SDS-ID: SK-SK/8.0

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Na produkt sa nevzťahuje medzinárodná úprava o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Číslo OSN

UN-číslo: -

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správny dodací názov: -

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: -

14.4. Obalová skupina

PG: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťuje more: -

Látka nebezpečná pre -
životné prostredie:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné bezpečnostné Nič známe.
opatrenia:

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného Irelevantné.
nákladu:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-S NONDRY	Strana:	10/11
Revízia:	2018-12-04	Vytlačené:	2018-12-04
Dokument č.:	M0185	SDS-ID:	SK-SK/8.0

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Špeciálne opatrenia: Hlavným pravidlom je, že osoby mladšie ako 18 rokov nesmú pracovať s týmto produktom. Používateľov treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe, nebezpečných vlastnostiach produktu a potrebných bezpečnostných pokynoch.

Národný predpis: 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, vrátane dodatkov.
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 (so zmenami).
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, vrátane dodatkov.
Zákon č.311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov, vrátane dodatkov.
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov.
365/2015 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Stav CSA: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-S NONDRY	Strana:	11/11
Revízia:	2018-12-04	Vytlačené:	2018-12-04
Dokument č.:	M0185	SDS-ID:	SK-SK/8.0

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Používateľa treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe a tieto pokyny mu musia byť dôverne známe.

Nasledujúce časti obsahujú revízie alebo nové údaje: 6, 9.
Znak (*) označuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii.

Schválené DHI.



Ďalšie informácie:

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

Znenie výstražných upozornení:

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H373K	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie uvedené na tomto hárku s údajmi predsťvujú naše momentálne údaje a sú spoľahlivé za predpokladu, že sa daný výrobok používa za predpísaných podmienok a v súlade s použitím uvedeným na obale a/alebo v literatúre technického návodu. Užívateľ je zodpovedný za každé iné použitie tohto výrobku, ktoré sa týka použitia tohto výrobku v kombinácii s akýmkoľvek iným výrobkom, alebo akýmkoľvek inými procesmi.

Vyrobil DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. www.dhigroup.com.