

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II 2015/830.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Hypochlorite NR
Číslo produktu 3941

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Použití pro laboratorní účely, výzkum a výrobu.
Nedoporučené použití: Není určeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Avantor Performance Materials Poland S.A. **telefon:** 48 32 239-20-00
Sowinskiego 11str., 44-101 Gliwice, **fax:** 48 32 239-23-70
Poland

Kontaktní osoba: Environmental Health & Safety
E-mail: export@avantormaterials.com SDS: SDS@avantormaterials.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: CHEMTREC: (420)-228880039

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek byl klasifikován podle platných zákonů.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Nebezpečnost pro zdraví

Dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí	Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení



Signální slova: Varování

Standardní věta(y) o nebezpečnosti: H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence: P264: Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce: P362: Kontaminovaný oděv svlékněte.
P332+P313: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečnost Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
SODIUM HYPOCHLORITE	1 - <2,5%	7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34-XXXX	Údaje nejsou k dispozici.	

* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.

Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
SODIUM HYPOCHLORITE	Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400	Poznámka B

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecně: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Tento bezpečnostní záznamový list předložte ošetřujícímu lékaři.

4.1 Popis první pomoci

Inhalování: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

Styk s Kůží: Po skončení práce sundejte zašpiněný oděv a důkladně si umyjte kůži vodou a mýdlem.

Kontakt s očima: Opláchněte důkladně vodou. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Vypláchněte důkladně ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nebezpečí:	Údaje nejsou k dispozici.
Ošetření:	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecné Nebezpečí Požáru:	Žádné zvláštní nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.
5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva:	Používejte hasicí prostředky vhodné pro okolní materiály. Používejte hasicí prostředky vhodné pro okolní materiály.
Nevhodná hasiva:	Žádný známý.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:	Žádný známý.
5.3 Pokyny pro hasiče	
Speciální postupy při hašení:	V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče:	Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, přilbu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a samostatný dýchací přístroj v uzavřených prostorech.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:	V oddílu 8 bezpečnostního listu jsou informace o prostředcích osobní ochrany. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Nepovolané osoby udržujte v odstupu.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:	Neznečišťujte vodní zdroje nebo kanalizaci. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:	Rozlitý materiál vysajte vermikulitem nebo jiným inertním materiálem, poté uložte do nádoby určené pro chemický odpad.
6.4 Odkaz na jiné oddíly:	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Po skončení práce sundejte zašpiněný oděv a důkladně si umyjte kůži vodou a mýdlem. V oddílu 8 bezpečnostního listu jsou informace o prostředcích osobní ochrany. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Umyjte se po každé pracovní směně a před každým jídlem, kouřením a použitím toalety.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:	Skladujte na chladném, suchém místě.
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Žádná ze složek nemá stanovené limity expozice.

8.2 Omezování expozice

Vhodné Technické

Kontroly:

Za běžných podmínek použití a s odpovídajícím větráním nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace:

Používejte dostatečnou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Za zvláštních okolností, jako jsou nedostatečně větrané prostory, zahřívání, odpařování kapaliny z velké plochy, sprejování, mechanická tvorba prachu, vysoušení pevné látky apod., může být zapotřebí dodatečná/přídavná odsávací ventilace, uzavřené systémy a ochrana dýchacích cest a očí.

Ochrana očí a obličeje:

Noste ochranné brýle s postranními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana kůže

Prostředky na Ochranu Rukou:

Materiál: Rukavice odolné vůči chemikáliím

Jiné:

Údaje nejsou k dispozici.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud technická opatření neudrží koncentraci v okolním vzduchu pod doporučenými limity expozice (tam, kde jsou stanovené) nebo na přijatelné úrovni (v zemích, kde limity expozice nebyly stanoveny), musí se nosit schválený respirátor.

Hygienická opatření:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství:	kapalný
Forma:	kapalný
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Údaje nejsou k dispozici.
Prahová mez zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.
pH:	Údaje nejsou k dispozici.
bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Údaje nejsou k dispozici.
Horní mez výbušnosti (%)	Údaje nejsou k dispozici.
Mez hořlavosti - dolní (%)	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak par:	1.100 hPa (50 °C)
Hustota par (vzduch=1):	Údaje nejsou k dispozici.

Hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost (jiné):	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Při běžném použití není známa žádná nebezpečná reakce.
10.2 Chemická stabilita:	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Nedochází k nebezpečné polymerizaci.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Žádná zvláštní opatření.
10.5 Neslučitelné materiály:	Žádný známý.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Není určeno.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o pravděpodobných expozičních cestách

Inhalování:	Při běžném použití žádné známé ani očekávané účinky.
Styk s Kůží:	Dráždí kůži.
Kontakt s očima:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Požítí:	Neočekávají se žádné nežádoucí účinky v důsledku požití.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Polknutí

Produkt:	Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
Určená látka / Určené látky	
SODIUM	LD 50 (myš): 5.800 mg/kg
HYPOCHLORITE	LD 50 (krysa): 8.900 mg/kg

Kontakt s pokožkou

Produkt:	Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
Určená látka / Určené látky	
SODIUM	Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE	

Inhalování

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

Toxicita opakované dávky

Produkt: Žádný známý.

Určená látka / Určené látky

SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

Poleptání/Podráždění

kůže:

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

Vážné poškození

očí/Podráždění očí:

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

Respirační nebo kožní

senzibilizace:

Produkt: Nezvyšuje citlivost pokožky nebo dýchacích cest.

Určená látka / Určené látky

SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

Mutagenita v zárodečných buňkách

In vitro

Produkt: Nebyly zjištěny žádné mutagenní složky

Určená látka / Určené látky

SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

In vivo

Produkt: Nebyly zjištěny žádné mutagenní složky

Určená látka / Určené látky

SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

Karcinogenita

Produkt: U této látky nejsou doloženy karcinogenní vlastnosti.

Určená látka / Určené látky

SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

Toxicita pro reprodukci

Produkt: Žádné toxické složky pro reprodukci

Určená látka / Určené látky

SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt: Žádný známý.
Určená látka / Určené látky
SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Produkt: Žádný známý.
Určená látka / Určené látky
SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt: Neklasifikuje se
Určená látka / Určené látky
SODIUM Údaje nejsou k dispozici.
HYPOCHLORITE

Jiné nepříznivé účinky: Žádný známý.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Obecné informace: neregulováno

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Ryby

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

SODIUM LC 50 (Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): > 0,03
HYPOCHLORITE - < 0,07 mg/l (obnova) smrtelnost
LC 50 (Bluegill (Lepomis macrochirus), 96 h): 1,93 - 2,34 mg/l (protékat)
smrtelnost
LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 4,5 - 7,6 mg/l (fixní)
smrtelnost

Vodní bezobratlí

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

SODIUM LC 50 (Calanoid copepod (Subeucalanus pileatus), 96 h): 0,11 mg/l
HYPOCHLORITE (protékat) smrtelnost
LC 50 (Opossum shrimp (Americamysis bahia), 96 h): 0,229 - 0,321 mg/l
smrtelnost
LC 50 (Shore crab (Hemigrapsus nudus), 96 h): 1,24 - 1,53 mg/l (protékat)
smrtelnost
LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 96 h): 2,1 mg/l (fixní) smrtelnost
LC 50 (Daggerblade grass shrimp (Palaemonetes pugio), 96 h): 44 - 56 mg/l
(fixní) smrtelnost

Chronická toxicita

Ryby

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky
SODIUM
HYPOCHLORITE Údaje nejsou k dispozici.

Vodní bezobratlí
Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky
SODIUM
HYPOCHLORITE Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro vodní rostliny
Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky
SODIUM
HYPOCHLORITE LC 50 (Green algae (Dunaliella primolecta)): 0,4 mg/l (fixní) smrtelnost
LC 50 (Red algae (Porphyra yezoensis), 10 d): 2,3 mg/l (obnova) smrtelnost

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost
Produkt: U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.

Určená látka / Určené látky
SODIUM
HYPOCHLORITE Údaje nejsou k dispozici.

Poměr BOD/COD
Produkt Není určeno.

Určená látka / Určené látky
SODIUM
HYPOCHLORITE Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál
Produkt: Neznámý.

Určená látka / Určené látky
SODIUM
HYPOCHLORITE Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Údaje nejsou k dispozici.
Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí
SODIUM HYPOCHLORITE Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Není k dispozici.
SODIUM
HYPOCHLORITE Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace: Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné informace: Údaje nejsou k dispozici.

Způsoby likvidace: Vypouštění, provozování nebo likvidace může podléhat celostátním nebo místním zákonům. Zamezte odtoku do kanalizací, stok a vodních toků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

Není regulováno.

RID

Není regulováno.

IMDG

Není regulováno.

IATA

Není regulováno.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 2037/2000 Látky, které poškozují ozonovou vrstvu: žádný

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách: žádný

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: žádný

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH příloha XIV Látky podléhající povolení v platném znění: žádný

Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání: žádný

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.: žádný

Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.: žádný

Směrnice 96/82/ES (Seveso III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
SODIUM HYPOCHLORITE	7681-52-9	1,0 - 10%

NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
SODIUM HYPOCHLORITE	7681-52-9	1,0 - 10%

Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
SODIUM HYPOCHLORITE	7681-52-9	1,0 - 10%

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Informace o revizi: Netýká se.

Reference

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
 vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů: Údaje nejsou k dispozici.

Znění H-vět v oddíle 2 a 3

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Informace o školení: Údaje nejsou k dispozici.

Datum Vydání: 12.03.2018

BL č.:

Právní výhrada:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu (BL) byly připraveny na základě údajů, které byly k datu vyhotovení tohoto BL považovány za správné. SPOLEČNOST AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS ("AVANTOR") VÝSLOVNĚ ODMÍTÁ V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU DOVOLENÉM ZÁKONEM POSKYTNOUT JAKÁKOLI UJIŠTĚNÍ A ZÁRUKY TÝKAJÍCÍ SE ZDE UVEDENÝCH INFORMACÍ, MIMO JINÉ VČETNĚ JEJICH SPRÁVNOSTI, ÚPLNOSTI, VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL ČI POUŽITÍ, PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV, VÝKONNOSTI, BEZPEČNOSTI, ÚČELNOSTI A STABILITY. Tento BL je určen jako návod ke správnému použití, manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, k němuž byl vystaven, ze strany řádně proškolených zaměstnanců, nelze jej však chápat jako vyčerpávající zdroj informací. Uživatelům výrobků společnosti Avantor se doporučuje provést vlastní zkoušky a na základě vlastního úsudku stanovit bezpečnost, vhodnost a správné použití, manipulaci, skladování a likvidaci každého výrobku i kombinace výrobků pro své vlastní účely a použití. SPOLEČNOST AVANTOR ODMÍTÁ V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU DOVOLENÉM ZÁKONEM ODPOVĚDNOST ZA ZVLÁŠTNÍ, NEPŘÍMOU, NÁHODNOU, NÁSLEDNOU ŠKODU JAKÉHOKOLI DRUHU, ANI ZA NÁHRADU ŠKODY S REPRESIVNÍ FUNKCÍ, MIMO JINÉ ANI ZA UŠLÝ ZISK, POŠKOZENÍ POVĚSTI, STAŽENÍ VÝROBKU Z TRHU NEBO PŘERUŠENÍ PODNIKÁNÍ, A SOUČASNĚ KUPUJÍCÍ POUŽIVÁNÍM VÝROBKŮ SPOLEČNOSTI AVANTOR VYJADŘUJE SVŮJ SOUHLAS S TÍMTO ODMÍTNUTÍM ODPOVĚDNOSTI.

