

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Tvar výrobku	: Směs
Obchodní název	: iNDUS FLUSH
Kód produktu	: 30671-TBV
Typ výrobku	: Přísada pro úpravu splachovací vody v systému Thetford iNDUS, Detergeny

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Příslušná určená použití

Určeno pro širokou veřejnost	
Hlavní kategorie využití	: Použití spotřebiteli
Použití látky/směsi	: Procesní regulátory Detergeny/detergentní látky a aditiva Pachové látky
Funkce nebo kategorie využití	: Detergeny/detergentní látky a aditiva, pachové látky, regulátory procesu

1.2.2. Doporučená použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

1.3 Údaje o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list

Výrobce Thetford
 BV B.V.
 Nijverheidsweg 29
 P.O. Box 169
 NL- 4879 AP Etten-Leur
 Nizozemsko
 T +31(0)765042200 - F +31(0)765042300
 ChemSupport@thetford.eu - www.thetford-europe.com
 E-mailová adresa příslušné osoby odpovědné za SDS: sds@thetford.eu

1.4 Číslo tísňového volání

Číslo tísňového volání : Thetford B.V. : +31 (0)76 5042200 (k dispozici v úředních hodinách)

Země	Organizace/firma	adresa	Číslo tísňového volání	Poznámka
Německo	Toxikologické centrum Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, dům VIII (hospodářská budova), suterén	Hindenburgdamm 30 12203 Berlín	+49 (0) 30 19240	

ODDÍL 2: Potenciální nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Akutní toxicita (orální), kategorie 4	H302
Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1	H318
Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1	H400
Chronicky nebezpečné pro vodní prostředí, kategorie 3	H412

Znění vět H a EUH: viz oddíl 16.

Škodlivé fyzikálně-chemické účinky a škodlivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace nejsou k dispozici

INDUS FLUSH

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně pozměňujícího nařízení (EU) 2015/830.

2.2 Prvky označování

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol, kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným.

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P101 - V případě potřeby lékařské pomoci mějte po ruce obal nebo etiketu výrobku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékaře.
P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Po dobu několika minut. Jemně opláchněte vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte v oplachování. Okamžitě zavolejte lékaře.
P391 - Sbírejte rozlité tekutiny.
P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a dodržujte je.

Uzavěr odolný proti otevření dětmi

: Nepoužije se

Hmatové varování před nebezpečím

: Platí

2.3 Další nebezpečí

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nepoužije se

3.2 Směsi

Název	Identifikátor produktu	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	Číslo CAS: 52-51-7 Číslo ES: 200-143-0 Indexové číslo ES: 603-085-00-8	5 - 10	Akutní toxicita 3 (ústní), H301 Akutní toxicita 4 (dermální), H312 Akutní toxicita 3 (inhalační), H331 Dráždí kůži. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, H400 (M=10) Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným	Číslo CAS: 69669-44-9 Číslo ES: 932-051-8 Číslo REACH: 01-2119565112-48	1 - 2,5	Dráždí kůži. 2, H315 Poškození očí 1, H318 Chronická toxicita pro vodní prostředí 3, H412

Znění vět H a EUH: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecná opatření první pomoci

: Nikdy nepodávejte nic perorálně osobě v bezvědomí. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte toto označení).

Opatření první pomoci po vdechnutí

: Zajistěte vdechování čerstvého vzduchu. Nechte postiženého odpočívat.

INDUS FLUSH

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně novelizace nařízení (EU) 2015/830.

Opatření první pomoci po kontaktu s kůží	: Odložte zasažený oděv a omyjte všechna zasažená místa na kůži jemným mýdlem a vodou, opláchněte teplou vodou.
Opatření první pomoci po kontaktu s očima	: Několik minut jemně oplachujte vodou. Jakékoli kontaktní čočky Pokud je to možné, odstraňte je. Pokračujte v oplachování. Okamžitě zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.
Opatření první pomoci po požití	: Vypláchněte ústa. NEvyvolávejte zvracení. Zavolejte lékařskou pomoc. V případě Pokud se necítíte dobře, zavolejte do TOXIKOLOGICKÉHO CENTRA/lékaře.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky/účinky po kontaktu s očima	: Způsobuje vážné poškození očí.
Příznaky/účinky po požití	: Spoknutím malého množství tohoto výrobku může způsobit vážné poškození zdraví.

4.3 Informace o okamžité lékařské pomoci nebo specializovaném ošetření

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasiva	: Pěna. Suchý hasicí prášek. Oxid uhličitý. Vodní proud. Písek.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Žádné další informace nejsou k dispozici

5.3 Pokyny pro hašení požáru

Pokyny k odstranění	: K ochlazení vystavených nádob použijte vodní sprej nebo mlhu. Při hašení chemických požárů dbejte zvýšené opatrnosti. Pronikání hasicí vody do životního prostředí (prevence).
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do požárního úseku bez odpovídajícího ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích cest.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Zaměstnanci nejsou vyškoleni pro mimořádné situace

Nouzová opatření	: Evakuujte nezúčastněné osoby.
------------------	---------------------------------

6.1.2. Pohotovostní služby

Ochranné vybavení	: Vybavte úklidový personál vhodnou ochranou.
Nouzová opatření	: Větrejte prostředí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace a veřejných vod. Pokud se kapalina dostane do kanalizace nebo veřejných vod, oznamte to příslušným orgánům. Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro zadržení a čištění

Proces čištění	: Rozlité látky co nejdříve nasajte inertními pevnými látkami, jako je jíl nebo diatomitová zemina. Rozlité látky absorbujte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
----------------	--

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 Kontrola expozice a osobní ochranné prostředky.

INDUS FLUSH

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně pozměňujícího nařízení (EU) 2015/830.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci

- Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci : Umyjte si ruce před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z pracoviště. a další odkryté části těla jemnou vodou a mýdlem. Zajistěte dobré větrání procesního prostoru, abyste zabránili tvorbě výparů.
- Hygienická opatření : Po použití si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na neslučitelnost

- Podmínky skladování : Skladujte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě, mimo dosah: Pokud nádobu nepoužíváte, uchovávejte ji zavřenou.
- Nekompatibilní produkty : Silné základy. Silné kyseliny.
- Neslučitelné materiály : Zdroje zapálení. Přímé vystavení slunečnímu záření.

7.3 Specifická konečná použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Sledované parametry

8.1.1 Národní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.1.2. Doporučené monitorovací postupy

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.1.3. Vypouštěné látky znečišťující ovzduší

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.1.5. Kontrolní pásmo

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.2 Omezení a monitorování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontrolní zařízení

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné prostředky:

Vyhňte se zbytečné expozici.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo bezpečnostní brýle

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Používejte vhodnou masku

8.2.2.4. Tepelná rizika

Žádné další informace nejsou k dispozici

INDUS FLUSH

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně pozměňujícího nařízení (EU) 2015/830.

8.2.3. Omezení a monitorování expozice životního prostředí

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Souhrnný stav	: Kapalina
Barva	: Modrá.
Zápach	: Levandule.
Prahová hodnota zápachu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Hodnota pH	: 3 - 6,8
Stupeň odpaření (butylacetát=1)	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání	: ≈ 0 °C
Bod mrazu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu	: ≈ 100 °C
Bod vzplanutí	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota vznícení	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevná, plynná)	: Nehořlavý.
Tlak par	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Hustota	: 1,051 - 1,061 g/ml
Rozpustnost	: Voda: 100 %
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 110 - 200 mPa-s
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Vlastnosti podporující požár	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Limity výbušnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné další informace nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Není uvedeno.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není uvedeno.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kouř. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

INDUS FLUSH

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně pozměňujícího nařízení (EU) 2015/830.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (perorální) : Při požití je škodlivý.
Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

INDUS FLUSH	
ATE CLP (ústní)	1435.556 mg/kg tělesné hmotnosti

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
LD50 ústní (krysa)	305 mg/kg
LD50 dermální (krysa)	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: Směrnice OECD 402 (akutní kožní toxicita)
LC50 při vdechování - krysa	≥ 0,588 mg/l vzduchu Zvíře: krysa

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným (69669-44-9)	
LD50 ústní (krysa)	≥ 3346 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: EPA OTS 798.1175 (akutní ústní toxicita), 95% CL: 3196 - 3503
LD50 ústně	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 dermální (krysa)	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: Směrnice OECD 402 (akutní kožní toxicita)

Žíravost/dráždění kůže : Neklasifikováno
Hodnota pH: 3 - 6,8
Další informace : Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
Vážné poškození/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
Hodnota pH: 3 - 6,8
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže : Neklasifikováno
Další informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Další informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Karcinogenita : Neklasifikováno
Další informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
NOAEL (chronická, orální, zvíře/muž, 2 roky)	7 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Další informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici : Neklasifikováno
Další informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Může dráždit dýchací cesty.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici : Není klasifikováno
Další informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
LOAEL (ústně, krysa, 90 dní)	20 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: pes

INDUS FLUSH

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně pozměňujícího nařízení (EU) 2015/830.

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným (69669-44-9)

LOAEL (dermálně, krysa/králík, 90 dní)	≥ Zvíře: myš, Pohlaví zvířete: samec, Pokyny: Směrnice OECD 411 (Subchronická kožní toxicita: 90denní studie)
--	---

Nebezpečí vdechnutí	: Neklasifikováno
Další informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Možné škodlivé účinky na člověka a možné příznaky	: Při požití je škodlivý.

ODDÍL 12: Informace o životním prostředí

12.1. Toxicita

Ekologie - Voda	: Velmi toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobý (akutní):	: Velmi toxický pro vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická)	: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

EC50 - korýši [1]	1,4 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna
EC50 72h - řasy [1]	0,25 mg/l Testované organismy (druhy): Skeletonema costatum
EC50 72h - řasy [2]	0,37 mg/l Testované organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (předchozí názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronický)	0,88 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna Doba trvání: "21 d
NOEC (chronická)	0,27 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna Doba trvání: "21 d
NOEC chronické ryby	21,5 mg/l Testované organismy (druhy): Oncorhynchus mykiss (předchozí název: Salmo gairdneri) Doba trvání: "49 d

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným (69669-44-9)

LC50 - ryby [1]	> 1 mg/l
EC50 - korýši [1]	8,8 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 1 mg/l vodní květ
EC50 - Ostatní vodní organismy [2]	> 10 mg/l
EC50 72h - řasy [1]	25 mg/l Testované organismy (druhy): Desmodesmus subspicatus (předchozí název: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - řasy [2]	72 mg/l Testované organismy (druhy): Desmodesmus subspicatus (předchozí název: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (chronická)	1,18 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna Doba trvání: "21 d
NOEC chronické ryby	0,23 mg/l Testované organismy (druhy): Oncorhynchus mykiss (předchozí název: Salmo gairdneri) Doba trvání: "72 d

12.2. Perzistence a rozložitelnost

INDUS FLUSH

Perzistence a rozložitelnost	Může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
------------------------------	---

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

Biologická degradace	70 - 80 % OECD 301B Hotová biologická rozložitelnost, zkouška vývinu CO ₂ , 28 dní
----------------------	---

INDUS FLUSH

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně pozměňujícího nařízení (EU) 2015/830.

12.3. Bioakumulační potenciál

INDUS FLUSH	
Bioakumulační potenciál	Není uvedeno.
Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným (69669-44-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,7

12.4. Mobilita v půdě

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Ekologie - půda	Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenta	
Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6. Další škodlivé účinky

Další poznámky : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

13.1. Procesy zpracování odpadu

Doporučení pro likvidaci odpadu z výrobků/obalů : Zlikvidujte je bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy. Obsah/ kontejner odevzdejte do sběrného místa pro nebezpečný a speciální odpad v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy..

Ekologie - Odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

Podle ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Použité zvláštní ustanovení: 375	Použité zvláštní předpisy: 969	Použití zvláštních předpisů: A197	Použité zvláštní ustanovení: 375	Použité zvláštní ustanovení: 375

Na tyto látky, pokud jsou přepravovány v jednotlivých nebo kombinovaných obalech s čistým množstvím nepřesahujícím 5 litrů kapalin nebo čistou hmotností nepřesahující 5 kg pevných látek v jednotlivém nebo vnitřním obalu, se nevztahují ostatní ustanovení ADR za předpokladu, že obaly splňují obecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.2. 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

14.1 Číslo OSN

UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
---------	---------	---------	---------	---------






14.2 Správný přepravní název OSN

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ OHROŽUJÍCÍ LÁTKA, KAPALNÁ, N.O.S. (Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol)	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ OHROŽUJÍCÍ LÁTKA, KAPALNÁ, N.O.S. (Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol)	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, j.n. (bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol)	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ OHROŽUJÍCÍ LÁTKA, KAPALNÁ, N.O.S. (Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol)	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ OHROŽUJÍCÍ LÁTKA, KAPALNÁ, N.O.S. (Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol)
---	---	---	---	---

INDUS FLUSH

Bezpečnostní list

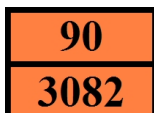
je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně pozměňujícího nařízení (EU) 2015/830.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Zápis v přepravním dokladu				
UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-); Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol), 9, III, (-)	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-); Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol), 9, III	UN 3082 Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, j.n. (bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol), 9, III	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-); Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol), 9, III	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-); Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol), 9, III
14.3 Třídy přepravního nebezpečí				
9	9	9	9	9
				
14.4 Skupina obalů				
III	III	III	III	III
14.5 Ohrožení životního prostředí				
Nebezpečné pro životní prostředí: Ano	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano Znečišťující látka pro mořské prostředí: Ano	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano
Pro látky nebezpečné pro životní prostředí (množství kapaliny ≤ 5 litrů nebo čistá hmotnost pevných látek ≤ 5 kg) platí výjimka. Jak je uvedeno v oddíle 5.2.1.8.1 nařízení ADR, symbol nebezpečnosti pro životní prostředí se nevyžaduje.				
Žádné další informace nejsou k dispozici				

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní doprava

Klasifikační kód (ADR)	: M6
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR)	: 5L
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní pokyny pro balení (ADR)	: PP1
Zvláštní ustanovení pro smíšené balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přenosné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přenosné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP29
Kódování nádrží (ADR)	: LGBV
Vozidlo pro přepravu v cisternách	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Balíky (ADR)	: V12
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Nakládka a vykládka, manipulace (ADR)	: CV13
Číslo pro označení nebezpečnosti (Kemlerovo číslo)	: 90
Oranžově zbarvené tabulky	:



Kód omezení tunelu (ADR) : -

Námořní doprava

Zvláštní ustanovení (IMDG)	: 274, 335, 969
30-3-2021 (Datum revize)	

INDUS FLUSH

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně novelizace nařízení (EU) 2015/830.

Omezené množství (IMDG)	: 5 L
Vyňatá množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: LP01, P001
Zvláštní předpisy pro balení (IMDG)	: PP1
Pokyny pro balení IBC (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro tankování (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP29
EmS č. (oheň)	: F-A
EmS-No. (náhodné uvolnění)	: S-F
Kategorie uložení (IMDG)	: A

Letecká doprava

Množství osvobozená od PCA (IATA)	: E1
Omezené množství PCA (IATA)	: Y964
PCA omezená maximální čistá hmotnost (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny PCA (IATA)	: 964
PCA Max. Čistý objem (IATA)	: 450 litrů
Balící pokyny CAO (IATA)	: 964
CAO Max. Čistý objem (IATA)	: 450 litrů
Zvláštní předpisy (IATA)	: A97, A158, A197
Kód ERG (IATA)	: 9L

Vnitrozemská vodní doprava

Klasifikační kód (ADN)	: M6
Zvláštní ustanovení (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Omezené množství (ADN)	: 5 L
Vyňatá množství (ADN)	: E1
Požadované vybavení (ADN)	: PP
Počet modrých kuželů/světél (ADN)	: 0

Železniční doprava

Klasifikační kód (RID)	: M6
Zvláštní ustanovení (RID)	: 274, 335, 375, 601
Omezené množství (RID)	: 5L
Vyňatá množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní pokyny pro balení (RID)	: PP1
Zvláštní ustanovení pro smíšené balení (RID)	: MP19
Pokyny pro cisternová vozidla a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisternová vozidla a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBV
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní přepravní podmínky - balíky (RID)	: W12
Zvláštní přepravní podmínky - nakládka, vykládka a manipulace (RID)	: CW13, CW31
Spěšné zboží (RID)	: CE8
Číslo označení nebezpečnosti (RID)	: 90

14.7 Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

INDUS FLUSH

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně pozměňujícího nařízení (EU) 2015/830.

ODDÍL 15: Právní předpisy

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs

15.1.1. Nařízení EU

Neobsahuje látku, na kterou se vztahují omezení podle přílohy XVII nařízení REACH Neobsahuje látku, která má být zařazena do seznamu látek podléhajících nařízení REACH.

Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH.

Neobsahuje látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

Nařízení o detergitech (648/2004/ES): označování složek:

Komponenta	%
neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky	<5%
bronopol	
Vůně	

15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Německo

Třída ohrožení vodou (WGK)

: WGK 2, značně nebezpečný pro vodu (klasifikace podle AwSV, příloha 1)

Nařízení o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

: Nepodléhá nařízení o nebezpečných událostech (12. BImSchV).

Třída skladování (LGK, TRGS 510)

: LGK 12 - Nehořlavé kapaliny

Odkládací stolek

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Kombinované skladování není povoleno pro

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

Omezené skladování povoleno pro

: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C

Společné skladování povoleno pro

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat

: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008
NAŘÍZENÍ RADY ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace

: Žádné.

Plné znění H- a EUH-vět:

Akutní toxicita 3 (inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Akutní toxicita 3 (ústně)	Akutní toxicita (ústní), kategorie 3
Akutní toxicita 4 (dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Akutní vodní 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

iNDUS FLUSH

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně pozměňujícího nařízení (EU) 2015/830.

Plné znění H- a EUH-vět:	
Vodní chronická 2	Chronicky nebezpečné pro vodní prostředí, kategorie 2
Vodní Chronická 3	Chronicky nebezpečné pro vodní prostředí, kategorie 3
Poškození oka. 1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
H301	Toxický při požití.
H302	Při požití je škodlivý.
H312	Při styku s kůží škodlivý.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechnutí.
H335	Může dráždit dýchací cesty.
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Dráždí kůži. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Klasifikace odpovídá : ATP 12

Bezpečnostní list (SDS), EU

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a slouží pouze k popisu výrobku z hlediska zdraví, bezpečnosti a podmínek životního prostředí. Neměly by být proto chápány jako záruka jakékoli konkrétní vlastnosti výrobku.

WWW.VSEPROKARAVAN.CZ