

NIROL 100

SYNTETICKÝ TVÁŘECÍ GEL NA BÁZI VODY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení komise (EU) č. 2015/830

Verze 1.8

DATUM REVIZE 13/05/2017

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

NIROL 100

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Tvářecí gel na bázi vody. Pouze pro průmyslové a odborné použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BBLubricants s.r.o.
Karla IV. 237
Uherský Brod - 688 01
Česká republika
IČO 02715121
T +420 725 812 101

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (Na Bojišti 1, 12808 Praha 2): + 420 224 919 293
Výrobce: + 420 725 812 101

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Není nebezpečná.

2.2 Prvky označení


Signální slovo: NONE
Piktogramy: --

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 3: ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Složka	Identifikace	CAS označení	% hmotnost	Klasifikace
Triethanolamin	 GHS07	102-71-6	5%	H315, H318

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2 H315
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1 H318

3.2 Směsi

Nejsou přítomny.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- 4.1.1 Oční kontakt: Vyčistěte velkým množstvím tekoucím vody (min. 15 min). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Zajistěte odborné lékařské ošetření.
- 4.1.2 Kontakt s pokožkou: Výrobek nedráždí pokožku. Pokud by se vyskytlo podráždění, omyjte čistou vodou.
- 4.1.3 Vdechnutí: Výrobek nedráždí dýchací soustavu. Pokud by pracovník cítil nevolnost, přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.4 Pozření: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Vypít větší množství vody, aby došlo k naředění. Nepodávat tekutiny pokud je postižený v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Nejsou známy.
- 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Nejsou stanoveny žádná specifická doporučení.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva**
Oxid uhličitý, suchá chemická pěna, pěna, prášek a vodní mlha. Nevhodné hasit plným proudem vody.
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Kontejner může prasknout pokud je vystaven vysoké teplotě a tlaku.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**
Výrobek není hořlavý a nepředstavuje riziko výbuchu.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zemezte pozření a vniknutí do očí. Nebezpečí uklouznutí po vylitém produktu.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zřed'te látku vodou a odstraňte ze země.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Zastavit tok produktu, pokud je to bez rizika.
Malé rozlití: absorbovat vyteklý produkt nehořlavým savým materiálem.
Velký únik: použít nehořlavý savý materiál, jako je vermikulit, písek nebo zemina, aby nasákl produkt a materiál uložit do nádob pro sběr odpadu.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
Pro bezpečnou likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
Používejte při odpovídajícím větrání. Zamezte vniknutí do očí.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v originálním těsně uzavřeném obalu na chladném, suchém a dobře větraném místě. Neskladujte venku, kde by mohl výrobek zmrznout.
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**
Směs určená pro ohyb trubek a tvarování konců trubek.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry**
Činitel: Triethanolamin (TEA)
Přípustný expoziční limit PEL: 5 mg/m³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 10 mg/m³
Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): 0.164
- 8.2 **Omezování expozice**

- 8.2.1 *Omezení expozice v průmyslovém použití:* Specifikaci ochranných prostředků stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Postupujte podle zákonů státu Evropské Unie, kde je produkt užíván.
- 8.2.2 *Ochrana dýchacího ústrojí:* Žádná speciální ochrana dýchacích cest není vyžadována.
- 8.2.3 *Ochrana rukou:* Rukavice mohou být použity. (ČSN EN 374-1)
- 8.2.4 *Ochrana očí:* Přilehající ochranné brýle nebo obličejový štít. (ČSN EN 166)
- 8.2.5 *Ochrana pokožky:* Vhodný ochranný oděv. (ČSN EN 340).

Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.

ODDÍL 9: ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

pH	8.0 - 9.0
Bod tání/tuhnutí	< 0 °C
Bod varu	> 100 °C
Bod vzplanutí	N/A
Hořlavé složky	N/A
Tlak páry	N/A
Hustota	930 - 1020 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný
Rozpustnost v tuku	N/A
Viskozita (SUS při 38 °C)	16 000 cSt
Hustota páry	N/A
Rychlost odpařování	Podobný vodě

9.2 Další informace

- 9.2.1 Vzhled: Světlý až bílý gel.
- 9.2.2 Zápach: Charakteristický bez dráždivého účinku.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaktivita ani rizika nestálosti nejsou s výrobkem spojovány.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní při pokojové teplotě v uzavřených nádobách za normálních podmínek a manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známe.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, teploty pod 0 °C

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelný se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami. Vyvarujte se smíchání s dusičnanem nebo nitrozačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné látky nebyly zjištěny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nezjištěny žádné dlouhodobé účinky při každodenní expozici.

- 11.1.1 **akutní toxicita:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- 11.1.2 **dráždivost:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci;
- 11.1.3 **žiravost:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- 11.1.4 **senzibilizace:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- 11.1.5 **toxicita při opakované dávce:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- 11.1.6 **karcinogenita:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- 11.1.7 **mutagenita:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- 11.1.8 **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- 11.1.9 **Toxicita pro specifické cílové orgány:** jednorázová expozice: na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- 11.1.10 **Toxicita pro specifické cílové orgány:** opakovaná expozice: pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- 11.1.11 **Nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná či toxická pro životní prostředí podle směrnice 1999/45/ES. Konkrétní ekologické informace nejsou k dispozici. Nenechávejte materiál volně v přírodě.

- 12.1 **Toxicita**
Výrobek je biodegradibilní.
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost**
Rozpusitelný ve vodě.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál**
Produkt není biokumulativní
- 12.4 **Mobilita v půdě**
Žádné informace nejsou k dispozici.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Žádné informace nejsou k dispozici.
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky**
Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**
Produkt není uveden/klasifikován jako nebezpečný odpad. Řiďte se platnými federálními, státními a regionálními zákony a předpisy. Kontakujte licencovaného dodavatele.
Doporučená čisticí kapalina: voda.
 - 13.1.1 Doporučený kód odpadu
12 01 99 (Odpady jinak blíže neurčené)
Znečištěné obaly - kbelíky, kanistry - po důkladném vyčištění likvidujte přednostně recyklací popř. spalováním ve schválených zařízeních nebo uložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Znečištěné obaly likvidujte jako nebezpečný odpad
 - 13.1.2 Kód druhu odpadu

15 01 10* (znečištěné obaly)	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 02 (vymyté obaly)	Plastové obaly

Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb, podle kat. č. 15 01 10. Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 <u>Číslo OSN</u>	Nepodléhá předpisům
14.2 <u>Náležitý název OSN pro zásilku</u>	Nepodléhá předpisům
14.3 <u>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</u>	Nepodléhá předpisům
14.4 <u>Obalová skupina</u>	Nepodléhá předpisům
14.5 <u>Nebezpečnost pro životní prostředí</u>	Ne
14.6 <u>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u>	Není známo
14.7 <u>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</u>	Není známo.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné.
 Kandidátská listina (seznam SVHC látek) - článek 59 nařízení REACH: žádné.
 Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
 Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Na produkt se nevztahuje žádná přepravní regulace podle právních předpisů:
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN), Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava), Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace a doporučení zde uvedená odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Nicméně s ohledem na informace zde obsažené nevzniká žádná garance ani záruka. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad, který je archivován.

Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit v závislosti na místě užití. Je povinností kupujícího zajistit činnost v souladu s platnými zákony Evropská unie. BBLubricants nejsou odpovědní za zranění, ztráty nebo škody, přímé či nepřímé, vyplývající z použití, či nemožnosti použití produktu. Vhodnost a správnost použití výrobku musí být ověřena před použitím. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

Uživatel přebírá veškeré rizika a závazky z užití produktu.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Datum revize:

v1.3 Upravena hodnota viskozity.

v1.4 Upraveny expoziční limity a aktualizace nařízení podle EU CLP 1272/2008 .

v1.5 Upraveny H-věty klasifikace podle znění EU CLP 1272/2008.

Bezpečnostní list byl vytvořen a určen pouze pro použití s tímto výrobkem.

H315: Dráždí kůži.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Zkratky:

CAS - Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

ČOV - čistírna odpadních vod

EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek IOELVs - Indicative

Occupational Exposure limit values - doporučené expoziční limity

LC50 - střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD50 - střední letální dávka LOEL - nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

Nařízení CLP - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)

PBT - látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

PELC - přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)

PELr - přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)

PEL - přípustný expoziční limit (mg.m⁻³) Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

TWA - time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

vPvB - látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní