

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: BAKTO N-PLUS
Jméno: BAKTO N-PLUS
Kód výrobku: -

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Příslušná určená použití**

Zemědělství

1.2.2. Nedoporučená použití

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PUH CHEMIROL sp.z.o.o.
Ul. Przemysłowa 3
88-300 Mogilno, Polsko
Telefon: 52 3188879
ndo@chemirol.com.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (Instituto Nacional de Toxicología (Španělsko)): +34 91 562 04 20

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [CLP]**

Nejedná se o nebezpečnou směs podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nepříznivé fyzikální a chemické účinky na lidské zdraví a životní

prostředí *Nebezpečné účinky na zdraví:* žádné účinky.

Možné účinky na zdraví:

- *Známky a příznaky akutní expozice:* podráždění očí a kůže.
- *Známky a příznaky dlouhodobé expozice:* dermatitida a senzibilizace kůže.
- *Zdravotní stavy obvykle zhoršené v důsledku expozice:* alergie a dermatitidy.

Požítí: bez účinku při požití malých množství. Dávka výrobku při požití způsobuje toxicitu jen vzácně. Po požití může dojít k podráždění úst, hltanu, jícnu a žaludku.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: bez účinků.

Stav nouze: mikroorganismy použité při přípravě nejsou patogenní, ale mohou způsobit infekci při kontaktu se zraněními. Tyto mikroorganismy jsou vnímavé k většině antibiotik.

2.2 Prvky označení**Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly [CLP]: Žádné

Signální slovo [CLP]:	Žádné
Nebezpečné složky [CLP]:	Přípravek neobsahuje žádné nebezpečné složky
Standardní věty o nebezpečnosti [CLP]:	Nevztahuje se
Pokyny pro bezpečné zacházení [CLP]:	P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí P260 – Nevdechujte prach P270 – Nejezte, nepijte ani nekuřte, když používáte tento výrobek. V PŘÍPADĚ NEHODY NEBO POKUD SE NECÍTÍTE DOBŘE, NEPRODLENĚ VYHLEDEJTE NEPRODLENĚ LÉKAŘSKOU POMOC. Pokud je to možné vezměte s sebou označení výrobku.

Standardní věty o nebezpečnosti pro životní prostředí (EUH): Nevztahuje se

2.3 Další nebezpečnost

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Název	Č. CAS	Koncentrace	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Bakteriální biomasa (<i>Bacillus halotolerans</i> kmen 20191CH, 1×10^9 CFU/g)	-	10 %	Neklasifikováno

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis pokynů pro první pomoc

Obecné pokyny:	Přemístěte zasaženou osobu do nemocnice a pokud je to možné, vezměte s sebou označení nebo obal od výrobku. V žádném případě nenechávejte zasaženou osobu bez dozoru. Udržujte pacienta v klidu. Kontrolujte tělesnou teplotu.
Při zasažení očí:	Důkladně oči vymývejte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Oběhem omývání by měla být oční víčka udržována otevřená. Dojde-li k podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte žádný přípravek bez konzultace s lékařem.
Při zasažení kůže:	Okamžitě svlékněte potřísněný, případně znečištěný oděv. Omyjte zasaženou kůži mýdlem a velkým množstvím vody, kůži nedrhňte. Pokud se objeví příznaky podráždění nebo se zasažená osoba necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte žádný přípravek bez konzultace s lékařem.
Při vdechnutí:	Riziko otravy při vdechnutí je velmi nízké. Doporučuje se přemístit postiženého z kontaminované oblasti do dobře větraného prostoru nebo na čerstvý vzduch. Pokud je to nutné, proveďte umělé dýchání. Pokud nevolnost přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Při požití a pokud je osoba při vědomí, NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Doporučení pro lékaře:	Symptomatická léčba. Pokud je imunitní systém pacienta oslaben, vyžádejte si přehled citlivosti na antibiotika od společnosti PUH CHEMIROL sp.z.o.o.: ndo@chemirol.com.pl

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace: Výrobek je považován na výrobek s nízkým rizikem za normálních podmínek používání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: Léčit symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Suchá chemická prášková, CO ₂ , vodní sprcha.
Nevhodná hasiva:	Vodní sprcha velkého objemu (pro eliminaci kontaminace způsobené kontaminovanou splaškovou vodou).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrana během hašení:	Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice, ochranné brýle / obličejový štít a používejte autonomní dýchací přístroj pro eliminaci kontaminace kůže a inhalace toxických zplodin hoření.
Další informace:	Přemístěte osoby ze sousedních prostor. V případě velkých požárů nevdechujte zplodiny. Zůstávejte proti větru.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodný ochranný oděv.
Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a dýchací soustavou. Vyvarujte se tvorby a šíření prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Výrobek je biologicky rozložitelný. Zabraňte tomu, aby se výrobek dostal do kontaktu se zbožím, nákladem, vegetací nebo vodními toky v blízkosti vlivem rozptýlu. Nevylévejte výrobek do kanalizace, přírodních vodních toků nebo prostor, které jsou odvodňovány do zdrojů pitné vody. V případě náhodného úniku rozlitém informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Dojde-li k významnému úniku rozlitém výrobku, pokuste se jej jímát s využitím potřebných prostředků. Rozlité výrobek musí být absorbován vhodným absorpčním prostředkem a přepraven do nové nádoby nebo nádoby na odpad. Pokračujte eliminací výrobku podle pokynů popsanych v oddílu 13.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Podrobné informace najdete v jiných oddílech (8, 13).

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Manipulujte s výrobkem v souladu s pokyny pro správnou průmyslovou praxi a dodržujte pravidla pro bezpečné zacházení. Po manipulaci s výrobkem si omyjte ruce. Používejte osobní ochranné prostředky, jak je uvedeno v oddílu 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte výrobek výhradně v originálním obalu a hermeticky uzavřeném. Po otevření nádobu správně uzavřete. Uchovávejte na bezpečném, chladném a dobře větraném místě.

Zabraňte kontaktu s potravinami, krmivem nebo semeny. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před účinky přímého slunečního světla a dalšími zdroji tepla. Neuchovávejte při teplotách vyšších než 35 °C nebo nižších než 5 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limity expozice: Nebyly stanoveny žádné limity expozice.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Je třeba dodržovat obvyklé pokyny pro bezpečné zacházení s chemickými výrobky.

Ochrana dýchacích cest: Žádné konkrétní doporučení

Ochrana rukou: Ochranné rukavice PVC nebo latexu

Ochrana zraku: Ochranné brýle upravené k ochraně obličeje nebo obličejový štít v případě prachu. V pracovních prostorách musejí být sprchy, případně zařízení pro výplach očí.

Ochrana kůže a těla: Noste kombinézu nebo košili s dlouhým rukávem, dlouhé kalhoty a pracovní obuv.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED: Prášek (smáčivý prášek).

BARVA: Bílá.

ZÁPACH: Zemitý.

SYPNÁ HUSTOTA: 0,60–0,85 g/cm³.

Hodnota pH (1 %): 6,0–8,5.

ROZPUSTNOST: Zcela rozpustné ve vodě.

% OBJEMOVÁ NESTÁLOST (21 °C): Žádná.

BOD VZPLANUTÍ: Nevztahuje

se. BOD VARU: Nevztahuje se.

BOD TÁNÍ: 86 °C.

HUSTOTA PAR: Nevztahuje se.

Vydáno: 26/06/2023

Verze: 1

TLAK NASYCENÝCH PAR: Nevztahuje se.

VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI: Není výbušné.

OXIDAČNÍ VLASTNOSTI: Není oxidačním činidlem.

ŽÍRAVÉ VLASTNOSTI: Není žíravé.

RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ: Nevztahuje se.

9.2 Další informace

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za normálních podmínek pro manipulaci a skladování (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymerizaci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty (vyšší než 35 °C a nižší než 5 °C). Neslučitelné výrobky.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselé produkty, zásadité produkty a toxické materiály by měly mikroorganismy inaktivovat.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Bakterie jsou nepatogenní mikroorganismy pro lidi a zvířata, které se vyskytují přirozeně ve velmi odlišných prostředích a přírodních substrátech. Jedná se o přirozeně se vyskytující, nikoliv geneticky upravené, bakterie, které neprodukují exotoxiny.

AKUTNÍ PERORÁLNÍ TOXICITA LD₅₀:

LD₅₀ (perorální, potkan): > 5000 mg/kg

AKUTNÍ DERMÁLNÍ LD₅₀:

LD₅₀ (dermální králik): > 2000 mg/kg

AKUTNÍ VDECHNUTÍM LD₅₀: Není k dispozici.

PODRÁŽDĚNÍ OČÍ: Není dráždivý.

PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE: Není dráždivý.

SENZIBILIZACE KŮŽE: Nejedná se o látku vyvolávající senzibilizaci kůže.

KARCINOGENITA: Není karcinogenní. Účinné látky nejsou na seznamech ACGIH, IARC, NIOSH, NTR a OSHA

MUTAGENITA: Nemá mutagenní potenciál.

TERATOGENITA: Není k dispozici.

ÚČINKY NA REPRODUKCI: Není k dispozici.

11.2 Informace o dalších nebezpečnostech

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Bakterie jsou nepatogenní mikroorganismy pro lidi a zvířata, které se vyskytují přirozeně ve velmi odlišných prostředích a přírodních substrátech. Jedná se o přirozeně se vyskytující, nikoliv geneticky upravené, bakterie, které neprodukují exotoxiny.

Toxicita pro životní prostředí:	Není k dispozici.
Účinky na necílové organismy: znečištění životního prostředí.	Biologická rozložitelnost výrobku zajišťuje, že nedojde k žádnému
Účinky na ptáky, včely a divoká zvířata:	Výrobek je klasifikován jako netoxický až mírně toxický.
Účinky na ryby a vodní organismy:	Výrobek je klasifikován jako velmi slabě toxický až středně toxický.
Účinky na přirozené nepřátele:	Nejsou k dispozici žádné údaje. Výrobek není toxický pro parazity, predátory, opylovače, podpůrné organismy, prospěšné organismy a mravence.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Těkavost:	V důsledku nízké těkavosti výrobku je jeho odpařování minimální.
Absorpce v půdě:	Výrobek má minimální tendenci k trvalé fixaci v půdě nebo sedimentech
Rozklad v půdě:	Užitečný ve smyslu rozkladu určitých aromatických chemických sloučenin. Biologicky rozložitelný. Výrobek nebude fixován v půdě.
Hydrolyza:	Náchylný k biologickému rozkladu a hydrolyze.
Fotolýza:	Fotolýza je součástí reakcí fotosyntézy závislých na světle. Za normálních podmínek nedochází ke změně výrobku při kontaktu se sluncem.

12.3 Bioakumulační potenciál

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

12.4 Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

12.6 Vlastnosti způsobující endokrinní disrupci

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace reziduí: Pokuste se výrobek jímat pomocí prostředků vhodných pro tento účel. Výrobek musí být umístěn do nové nádoby nebo nádoby na odpad a vrácen do prodejny, v níž byl zakoupen. Dodržujte všechny právní předpisy, místní i vnitrostátní, týkající se likvidace odpadu.

Při neregulované likvidaci nádob nádoby vymyjte vodou a dezinfikujte roztokem 1% chlornanu sodného.

Třída nebezpečnosti podle zákona RCRA: Nevztahuje se.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Číslo UN

Klasifikace výrobku se nevztahuje z hlediska pozemní, námořní a letecké přepravy.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Klasifikace výrobku se nevztahuje z hlediska pozemní, námořní a letecké přepravy.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Klasifikace výrobku se nevztahuje z hlediska pozemní, námořní a letecké přepravy.

14.4 Obalová skupina

Klasifikace výrobku se nevztahuje z hlediska pozemní, námořní a letecké přepravy.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Klasifikace výrobku se nevztahuje z hlediska pozemní, námořní a letecké přepravy.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace výrobku se nevztahuje z hlediska pozemní, námořní a letecké přepravy.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Klasifikace výrobku se nevztahuje z hlediska pozemní, námořní a letecké přepravy.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Předpisy EU: Nejedná se o nebezpečnou směs podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Vnitrostátní předpisy: Další informace viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8.

TSCA: Všechny účinné látky jsou uvedeny v seznamu podle zákona TSCA bez jakýchkoli zvláštních předpisů.

Množství podle zákona CERCLA, které má být sděleno: Žádné

Klasifikace podle kanadského systému WHMIS: Třída D2B. Několik kmenů není uvedeno v kanadském seznamu DSL.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Příslušné platné vnitrostátní hodnocení lze nalézt ve vnitrostátním bezpečnostním listu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace poskytnuté v tomto bezpečnostním listu jsou správné k datu jejich uveřejnění podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí. Tyto informace jsou míněny pouze jako návod a mají pomoci uživateli nakládat s výrobkem, zpracovávat, uchovávat, přepravovat a vypouštět jej za uspokojivých bezpečnostních podmínek, a nejsou míněny jako záruka nebo specifikace kvality. Výrobek by měl být používán ve spojení s technickými listy, ale nenahrazuje je. Informace se tedy vztahují pouze k určenému konkrétnímu výrobku a nemusejí platit, pokud se takový výrobek používá ve spojení s jinými materiály nebo v rámci jiného výrobního procesu, není-li v konkrétním případě uvedeno něco jiného. Nezabavují uživatele povinnosti postupovat v souladu se všemi předpisy týkajícími se jeho činnosti.