

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název NPK
Další název/popis HNOJIVO ES – NPK + S 11-7-7 + 15

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi Vícesložkové hnojivo NPK se sírou určené k základnímu hnojení především před setím nebo výsadbou a k přihnojování během vegetace.
Nedoporučená použití nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel / výrobce: Biom s.r.o.
Sídlo Plavnická 39, Kamenný Újezd
Telefon: 387 412 211 Provozní doba: 6.00 – 12.00; 12.30 – 14.00
Fax / e-mail: 387 412 211 / biomsro@tiscali.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, (nebo pouze ve dne 224 914 575)

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Směs splňuje kritéria pro klasifikaci dle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Eye Dam. 1; H318
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddílu 16.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo nebezpečí
Nebezpečné látky na štítku Superfosfát
C16-18 alkylaminy

Standardní věty o nebezpečnosti H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Doplňující informace na štítku

Nejsou vyžadovány

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi: směs

Identifikátor látky/složky	číslo CAS: číslo Eines:	Obsah v % hm.:	Klasifikace dle CLP*	Poznámka
Superfosfát Registrační číslo: 01-2119488967-11-XXXX	8011-76-5 232-379-5	< 30	Eye Dam. 1; H318	
C16-18 alkylaminy Registrační číslo: 01-2119473799-15-XXXX	90640-32-7 292-550-5	≤0,03	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=10 M=10

NPK

Datum vydání: 03..03.2016

Předchozí vydání: -

Verze: 1.0

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej – nespecifikovaný Registrační číslo: 01-2119471299-27-XXXX Index. č. 649-474-00-6	64742-65-0 265-169-7	< 0,15	není klasifikován jako karcinogenní vzhledem k poznámce L	složka s expozičním limitem v pracovním prostředí
--	-------------------------	--------	---	---

Poznámka L dle přílohy VI nařízení 1272/2008/ES: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3% hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346. M – multiplikační faktor; úplné znění H vět viz oddíl 16

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledat lékaře a předat mu tento bezpečnostní list.
Při nadýchání:	Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.
Při styku s kůží:	Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Potom důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.
Při zasažení očí:	Vyplachujte minimálně 15 min. proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.
Při požití:	Vypláchnout ústa vodou. Vypít malé množství vody (asi 0,2 l). Nevvolávejte nikdy zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.
4.2 Nejdůležitější akutní opožděné symptomy a účinky:	Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:	Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva -vhodná	Výrobek není požárně nebezpečnou ani výbušnou látkou. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.
-nevhodná	Nejsou známa
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Zvláštní opatření nejsou nutná.
5.3 Pokyny pro hasiče	Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při požáru hasit vodou za použití izolačního dýchacího přístroje. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte, v případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddílu 8. Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddílu 13.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte prašnost, nejezte, nepijte, nekuřte. Udržujte pořádek, rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí.
--	---

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6m, od sebe vzdálených min. 2 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m nebo na paletách do výše max. 3,5m. Musí se skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.

7.3 Specifické konečné použití

Vícesložkové hnojivo NPK se sírou určené k základnímu hnojení především před setím nebo výsadbou.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:**

dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů
PEL / NPK-P (mg/m³): doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m³
Sádra: PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10,0 mg/m³
Oleje minerální (aerosol):
PEL: 5 mg/m³
NPK-P: 10 mg/m³
PEL– přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší,
NPK–P–nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg/l
Mořská voda - 0,045 mg/l
Přerušované uvolňování - 4,5 mg/l
Čistírny odpadních vod (STP) - 18 mg/l
Sladkovodní sediment - nevedeno
Mořský sediment - nevedeno
Půda - nevedeno
Potravní řetězec - žádný účinek

Dusičnan amonný:**DNEL:**

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 37,6 mg/m³
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 21,3 mg/kg/den
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 11,1 mg/m³
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 12,8 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 12,8 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg/l
Mořská voda - 0,045 mg/l
Přerušované uvolňování - 4,5 mg/l
Čistírny odpadních vod (STP) - 18 mg/l
Sladkovodní sediment - nevedeno
Mořský sediment - nevedeno
Půda - nevedeno
Potravní řetězec - žádný účinek

C16-18 alkylaminy:**DNEL:**

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,38 mg/m³
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,09 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 40 µg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 0,26 µg/l
Mořská voda - 0,026 µg/l
Přerušované uvolňování - 1,6 µg/l
Čistírny odpadních vod (STP) - 550 µg/l

Sladkovodní sediment - 179,4 µg/kg

Mořský sediment - 17,94 µg/kg

Půda - 10 mg/kg

Potravní řetězec - 0,22 mg/kg potravy

Destiláty (ropné), rozpuštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný:

DNEL:

Zatím nejsou k dispozici

PNEC:

Potravní řetězec - 9,33 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod). Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - respirátor proti prachu.

Ochrana rukou

Ochranné pracovní rukavice.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv.

Další údaje včetně

všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

Omezování expozice

životního prostředí

Zvláštní opatření nejsou nutná.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20°C a 101,3 kPa:

pevné

barva:

šedé granule 1 - 5 mm

zápach:

bez pachu

prahová hodnota:

nestanoveno

Hodnota pH

10% roztok 4,5 - 5,5

Teplota (rozmezí teplot) varu při

101,3 kPa)

nestanoveno

Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí při

101,3 kPa)

nestanoveno

Bod vzplanutí (°C)

není hořlavina

Rychlost odpařování

není k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny)

nehořlavý

Výbušnost

není látkou výbušnou

Horní/dolní mezní hodnoty

nestanoveno

hořlavosti/výbušnosti (% obj.)

nestanoveno

Tlak par

nestanoveno

Hustota par

nestanoveno

Relativní rychlost odpařování

není k dispozici

Hustota při 20 °C

nestanoveno

Rozpustnost ve vodě při 20 °C

částečně rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

nestanoveno

Výbušné vlastnosti

není klasifikován jako výbušnina

Oxidační vlastnosti

není klasifikován jako oxidant

9.2 Jiné informace

nejsou k dispozici

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými zásadami za vzniku amoniaku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okujů na hnojivo.

10.5 Neslučitelné materiály

hořlavé materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak

Oddíl 11. Toxikologické informace

Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES)

akutní toxicita

LD50, orálně, potkan: data pro směs nejsou k dispozici

LD50, orálně, potkan pro superfosfát: 5000 - 6000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro C16-18 alkylaminy: > 5000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro C16-18 alkylaminy: > 5000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg

LD50, dermálně, potkan/králík: data pro směs nejsou k dispozici

LD50, dermálně, potkan/králík pro superfosfát: >2000 mg/kg (králík)

LD50, dermálně, potkan/králík pro C16-18 alkylaminy: > 2000 mg/kg (potkan)

LD50, dermálně, potkan/králík pro C16-18 alkylaminy: > 2000 mg/kg (potkan)

LD50, dermálně, potkan/králík pro minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg (králík)

LC50, inhalačně, potkan data pro směs nejsou k dispozici

LC50, inhalačně, potkan pro superfosfát: >5 mg/l (4 h, prach)

LD50, inhalačně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): 2,81 mg/l (4 h, aerosol)

Dráždivost / žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Dráždí kůži - C16-18 alkylaminy

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí - superfosfát (OECD 405)

Způsobuje vážné poškození očí - C16-18 alkylaminy

Senzibilizace kůže / dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

není senzibilizující - superfosfát (OECD 429)

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Negativní - superfosfát (OECD 471)

Negativní - C16-18 alkylaminy (OECD 471, in vitro, bakterie)

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

NOAEL: 750 mg/kg tělesné hmotnosti/den - superfosfát (orálně, ECD 422)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den - superfosfát (orálně, 28 dní, OECD 422)

Toxicita pro trávicí soustava, imunitní systém a játra - C16-18 alkylaminy

NOAEL: 3,25 mg/kg tělesné hmotnosti - C16-18 alkylaminy (orálně, potkan)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí - C16-18 alkylaminy

Další informace

Viz oddíly 2 a 4.

Oddíl 12. Ekologické informace

Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES)

Akutní toxicita:

LC50, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici

LC50, 96 hod., Labeo avanské (Labeo rohita): 3460 ppm - superfosfát

LC50, 96 hod., Katla obecná (Catla catla): 2620 ppm - superfosfát

NPK

Datum vydání: 03..03.2016

Předchozí vydání: -

Verze: 1.0

LC50, 96 hod., Příčnoústka indická (Cirrhinus mrigala): 1560 ppm - superfosfát
 LC50, 96 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 3900 ppm - superfosfát
 LC50, 96 hod., Tlamoun mosambický (Tilapia mossambica): 5900 ppm - superfosfát
 LC50, 96 hod., Dáňio pruhované (Danio rerio): 0,88 mg/l - C16-18 alkylaminy
 LL50, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)
 EC50, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici
 EC50, 72 hod., Peroloočko (Daphnia carinata): 1790 mg/l - superfosfát
 EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,13 mg/l - C16-18 alkylaminy
 NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,013 mg/l - C16-18 alkylaminy
 LL50, 48 hod., Blešivec obecný (Gammarus pulex): > 10000 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)
 NOEL, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 10 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)
 IC50, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici
 EC50, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): >87,6 mg/l - superfosfát
 NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 87,6 mg/l - superfosfát
 EC50, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,12 mg/l - C16-18 alkylaminy
 NOEL, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): >= 100 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)
 Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Perzistence a rozložitelnost

Pro anorganické látky se neuvádí.

C16-18 alkylaminy - >70 % za 28 dní (OECD 301D)

Bioakumulace

Jedná se o směs anorganických látek, u kterých se bioakumulace nepředpokládá.

C16-18 alkylaminy - BCF - >500

Mobilita v půdě

nestanoveno.

superfosfát - dobrá rozpustnost ve vodě. S ohledem na vlastnosti této látky - potenciálně nízká adsorpce.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek: neobsahuje látky PBT a vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Výrobek je dle zákona č. 254/2001Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů: Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM a.s. Praha., Vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné.

Možný kód odpadu 16 03 03* pro směs a 15 01 02 pro plastový obal.

Další údaje: Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14. Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN (UN číslo):** nemá**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** nemá**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nestanoveno**14.4 Obalová skupina:** nestanoveno**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

Nestanoveno.

Oddíl 15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky nebyla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical safety report - CSR).

Oddíl 16. Další informace

Klíč / legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Asp. Tox. 1 - nebezpečná při vdechnutí, kat. 1

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kat. 1

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kat. 2

STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2

M - multiplikační faktor

DNEL - Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL - Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP - Nařízení č. 1272/2008/EC

REACH - Nařízení č. 1907/2006/EC

PBT - Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, národní a evropské legislativy, databáze Medis Alarm a ze zkušeností člověka.

Plné znění H vět z oddílu 3

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H373 - Může způsobit poškození trávicí soustavy, imunitního systému a jater při prodloužené nebo opakované expozici při požití

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Revize: Jedná se o první vydání Biom s.r.o. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů dodavatelů surovin a databáze agentury ECHA.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.