

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 1 z 7

 Názov látky/zmesi: **SN PROSULFAN**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Názov:	SN PROSULFAN
Popis zmesi:	Zmes organických a anorganických látok vo vode.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia:	Hnojivo pre profesionálne aj spotrebiteľské použitie. Kvapalné sírno - dusíkaté hnojivo (roztok) vhodné predovšetkým na listovú aplikáciu.
Neodporúčané použitia:	Neodporúča sa iné použitie.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

ALMIRO energy for vegetation, s.r.o.

Melantrichova 477/20,

110 00 Praha 1,

Česká republika

tel.: +420 607 015 680

 adresa osoby zodpovedná za bezpečnostní list: info@almiro.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava,

 Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066 E-mail: ntic@ntic.sk.

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikácia zmesi:

podľa nariadenia 1272/2008/EC	nie je klasifikovaná ako nebezpečná
-------------------------------	-------------------------------------

Úplné znenie každej klasifikácie vrátane každého výstražného upozornenia a každej H-vety je uvedené v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:

Podľa poznatkov výrobcu sa pri správnom použití a nakladaní s produktom neočakávajú také nebezpečné účinky, ktoré by viedli ku klasifikácii ako nebezpečná.

2.2 Prvky označovania:

výstražné piktogramy	odpadá
výstražné slovo	odpadá
zložky zmesi uvádzané na etikete	odpadá
výstražné upozornenia	odpadá
bezpečnostné upozornenia	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste nebezpečných odpadov v obci.
doplňujúci informácie	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 2 z 7

Názov látky/zmesi: **SN PROSULFAN**

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII a nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné.

3.2.2 Zložky, ktorým sú priradené expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov zložky	registračné číslo	CAS No. ES číslo	Obsah % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
močovina	01-2119463277-33-XXXX	57-13-6 200-315-5	< 100	nie je klasifikácia ako nebezpečný

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zabezpečiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

pri inhalácii:

Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade problémov privolajte lekársku pomoc, podľa potreby zaistite umelé dýchanie.

pri kontakte s kožou:

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť mydlom a vodou (najlepšie vlažnou). Nepoužívať rozpúšťadla ani riedidla.

pri kontakte s očami:

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka široko otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide ľahko. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, dať vypiť asi 0,2 – 0,3 l vody. Nevyvolávajúce zvracanie, ak zvracia postihnutý sám, zaistite stabilizovanú polohu. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri požití môže vyvolať nevoľnosť a bolesti brucha. Oči a kožu môže dráždiť ľahko (bez klasifikácie). Oneskorené účinky nie sú známe. Nepredpokladajú sa účinky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie sú známe antidotá. Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace prášky, CO₂, pena, vodná sprcha - podľa požiaru v okolí, zmes nehorí.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri termickom rozklade môžu vzniknúť toxické splodiny a dymy.

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahrádza verziu z: - - -

Strana: 3 z 7

Názov látky/zmesi: **SN PROSULFAN**

5.3 Rady pre požiarnikov:

Použite izolačný dýchací prístroj, protichemický ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky – viď oddiel 8. Ďalšie ochranné opatrenia – viď oddiel 7.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť rozširovaniu kvapaliny do okolia, hlavne do vodných tokov a do kanalizácie. Zabrániť kontaminovaniu povrchových a podzemných vôd ohradením miesta havárie vhodným absorpčným činidlom, informovať okamžite príslušné úrady (polícia a hasiči).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Pri veľkom úniku uniknutý výrobok odčerpať do čistých nádob (podľa množstva) a zvyšok zasypať vhodným absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, zeminou a potom umiestniť do vhodných nádob, odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť na zneškodnenie ako odpad. Malý únik posypať sorbentom, zobrať a odstrániť ako u veľkého úniku.

Pri poškodení obalu, prečerpajte obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znovu označte.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používať osobné ochranné pomôcky (viď b. 8). Dodržujte zásady osobnej hygieny. Udržujte na pracovisku čistotu a poriadok, pracujte podľa inštrukcií.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložte znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyte dôkladne mydlom a teplou vodou, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovať v pôvodných tesne uzatvorených obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred mrazom a slnečným svitom. Odporúčaná teplota skladovania +5 až +30 ° C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Hnojivo.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

V SR ani EU nie sú stanovené.

8.1.2 Informácie o monitorovacích postupoch:

Zaistiť splnenie povinností, ktoré vyžaduje nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z.

8.1.3 Biologické medzné hodnoty:

V SR ani EU nie sú stanovené.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

pre močovinu:

PNEC: 0,47 mg/l (pitná voda),
iné hodnoty nestanovené

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 4 z 7

Názov látky/zmesi: **SN PROSULFAN**

DNEL: zamestnanec, dlho- aj krátkodobá expozícia - systémové účinky, dermálne: 580 mg/kg/deň
 zamestnanec, dlho- aj krátkodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne: 292 mg/m³
 bežná populácia, dlho- aj krátkodobá expozícia - systémové účinky, dermálne: 580 mg/kg/deň
 bežná populácia, dlho- aj krátkodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne: 125 mg/m³
 bežná populácia, dlho- aj krátkodobá expozícia - systémové účinky, orálne: 42 mg/kg/deň

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zaistiť účinné vetranie pri práci. Uvedené osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať smernici 89/686 EHS a zákonu č. 124/2006 Z.z.. Ich rozsah je povinný stanoviť užívateľ látky/zmesi.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest:

pri správnom používaní väčšinou nie je nutná, pri nedokonalom vetraníu respirátor

Ochrana rúk:

chemicky odolné rukavice (nitril-, butyl kaučuk, PVC), hrúbka a čas penetrácie podľa analýzy rizika na pracovisku po konzultácii s dodávateľom rukavíc

Ochrana očí / tváre:

ochranné okuliare pri možnosti rozstreku

Ochrana kože:

pracovný odev a obuv

Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa starostlivo umyť mydlom, teplou vodou a osprchovať sa. Použiť ochranný krém..

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Zabrániť úniku látky do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo (pri 20 °C):	kvapalina, viskózna
Farba:	bezfarebná
Zápach (vôňa):	slabý
Prahová hodnota zápachu:	nestanovené
pH (pri 20 °C):	7 - 8
Teplota topenia/tuhnutia:	nestanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nestanovené
Teplota vzplanutia:	nie je relevantné
Rýchlosť odparovania:	nestanovené
Horľavosť (tuhé látky, plyny):	prakticky nehorľavý
Limity horľavosti alebo výbušnosti	dolné: nestanovené horné: nestanovené
Tlak pár:	nestanovené
Hustota pár:	nestanovené
Relatívna hustota:	1,3 – 1,5 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :	miešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovené
Teplota samovznietenia:	nie je relevantné

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 5 z 7

 Názov látky/zmesi: **SN PROSULFAN**

Teplota rozkladu:	nie je k dispozícii
Viskozita:	40 – 80 cSt
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	nie je klasifikovaný ako oxidant
9.2 Iné informácie	
Obsah VOC:	0 %
Rozpustnosť v tukoch:	nestanovené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Nízka reaktivita.

10.2 Chemická stabilita:

Zmes je za bežných podmienok stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zabráňte zmrznutiu.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidanty, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhoľnatý pri termickom rozklade.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita:	
- LD ₅₀ orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	nie je k dispozícii
- LD ₅₀ dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	nie je k dispozícii
- LC ₅₀ inhalačne, potkan, pre plyny alebo páry (mg.l ⁻¹):	nie je k dispozícii
Poleptanie kože/podráždenie kože:	nie
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	nie
Senzibilizácia:	nie
Karcinogenita:	nie
Mutagenita zárodočných buniek:	nie
Reprodukčná toxicita:	nie
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	nie
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	nie je k dispozícii
aspiračná nebezpečnosť:	nie
Iné informácie: nie sú	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	nie je k dispozícii
- EC ₅₀ 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	nie je k dispozícii
- IC ₅₀ 72 hod. riasy (mg.l ⁻¹):	nie je k dispozícii
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:	nie je k dispozícii

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 6 z 7

Názov látky/zmesi: **SN PROSULFAN**

12.3 Bioakumulačný potenciál:	nie je k dispozícii
12.4 Mobilita v pôde:	nie je k dispozícii
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	nie je takto klasifikovaný
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu:****Vhodné metódy spracovania odpadov z látky aj zo zmesi a každého kontaminovaného obalu:**

Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Keď napriek tomu vznikne, odstrániť podľa platných štátnych a miestnych predpisov (na príklad v spaľovni nebezpečných odpadov). Obal po dôkladnom vyčistení je možné recyklovať. Inak odstrániť ako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizácie! Za zatriedenie odpadu a jeho spracovanie zodpovedá pôvodca odpadu. Možný kód 12 01 09.

Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu vplyvať na možnosti spracovania odpadu:

Nie sú známe.

Osobitné bezpečnostné opatrenia, ktoré sa týkajú odporúčanej možnosti spracovania odpadu:

Nie sú.

Relevantné ustanovenia týkajúce sa odpadu:

Direktíva 2008/98/ES

Zákon 223/2001 Z.z., o odpadoch, v platnom znení

Zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov

Zákon č. 245/2003 Z.z., o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobok nie je prepravovaný ako nebezpečný tovar.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v platnom znení.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona NR SR č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení zmien a doplnkov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nie je vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov:**

Prvé vydanie.

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 7 z 7

Názov látky/zmesi: **SN PROSULFAN****Kľúč alebo legenda k skratkám:**

DNEL	Derived No Effect Level
PNEC	Predicted No Effect Concentration
PEL	prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)
NPK-P	najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit
CLP	nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	nariadenie č 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Štátna legislatíva, BL výrobcu, odborná literatúra, prepravné predpisy.

Zoznam relevantných H-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:

Nie sú uvedené.

Pokyny pre školenie:

Podľa KBÚ.

Iné informácie:

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu.

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Producent nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.