



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

IPURON

Verzia 3 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/14

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **IPURON**

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

Použitie : herbicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko
Telefón: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010
E-mailová adresa: Johann.Mayr@at.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),
Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

EG_1272/08 :	Carc.2 AquaticAcute1 AquaticChronic1	H351 - Podozrenie na vyvolanie rakoviny. H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EEC/99/45 :	Carc.Cat.3 N	R40 - Možnosť karcinogénneho účinku. R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogra



GHS08



GHS09

Výstražné slovo: POZOR

H351 - Podozrenie na vyvolanie rakoviny.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P281 - Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

IPURON

Verzia 3 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/14

P308 + - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P313

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 - Uchovávajte uzamknuté.

P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická povaha : zmes účinnej látky a pomocných látok
Isoproturon 500g/L

3.2. Zmesi

Súčasť :

Isoproturon

Č. CAS: 34123-59-6

Č: EINECS / Č. ELINCS: 251-835-4

č. REACH:

Koncentrácia: 45,5 % (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : Carc.Cat.2 H351 - Podozrenie na vyvolanie rakoviny.
AquaticAcute1 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
AquaticChronic1 H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EEC/67/548 : Carc.Cat.3 R40 - Možnosť karcinogénneho účinku.
N R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

sulfonátovaný kondenzát krezolu a formaldehydu, sódna soľ

Č. CAS: 67875-42-7

Č: EINECS / Č. ELINCS: -

č. REACH:

Koncentrácia: 1% - 10% (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : AquaticChronic3 H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EEC/67/548 : R52/53 - Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Alkyletherfosfát sodný, soľ

Č. CAS:

Č: EINECS / Č. ELINCS: 614-847-4

č. REACH:

Koncentrácia: 1% - 5% (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Dráždi kožu.
EyeIrrit.2 H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

EEC/67/548 : Xi R36/38 - Dráždiaci oči a pokožku.



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

IPURON

Verzia 3 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/14

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : V prípade zdravotných problémov alebo pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami : Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou : Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Umyte mydlom a vodou. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch. V prípade potreby poskytnite kyslík alebo umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie, postihnutému vypláchnite ústa a dajte napiť vodu, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : údaje sú nedostupné

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : symptomatické ošetrovanie

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : vodná hmla, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO₂)

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : pri požiari môžu vznikať toxické plyny (NO_x, CO_x)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

IPURON

Verzia 3 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/14

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitola 8)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoby čistenia : Látku vyzbierajte inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr.piesok, silikónový gél, spojivo kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.

Ďalšie pokyny : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

viď kapitola 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu: Používajte prostriedky osobnej ochrany.
Uchovávajte mimo dosahu detí.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom: Bežné protipožiarné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky: Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Návod na obyčajné skladovanie: Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia stabilita

Skladovacia teplota : < 30 °C
> 0 °C

7.3. Špecifické konečné použitie: žiadne

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska: údaje nie sú k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : Vhodná ochrana dýchacích orgánov pri vyšších koncentráciách alebo



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

IPURON

Verzia 3 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/14

Ochrana rúk :	dlhodobom účinku: kombinácia filtrov pre plyny/výpary organických, anorganických, kyslých anorganických a zásaditých zlúčenín
Ochrana zraku :	Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti) napr. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné
Ochrana pokožky a tela :	Ochranné okuliare s bočnými štítmami (rámové okuliare)
	Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a nožnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemicky ochranný oblek

Hygienické opatrenia :	Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejeste, nepite a nefajčite.
Ochranné opatrenia :	Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách a obale pre konečného užívateľa nachádza informácia o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav :	kvapalina
Forma :	suspezný koncentrát
Farba :	šedo-béžová
Zápach :	fenolický
Teplota varu/destilačné rozpätie:	> 100 °C
Teplota vzplanutia :	> 100 °C
Teplota vznietenia :	475 °C; produkt nie je horľavý
Horný výbušný limit :	údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit :	údaje sú nedostupné
Tlak pár :	8,1E-06 Pa pri 25 °C (isoproturon)
Hustota :	1,1 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode :	dispergovateľný
pH :	7,1 pri 10 g/l 6,9 (neriedený)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	log POW = 2,5 pri 25 °C (Isoproturon)

Disociačná konštanta :	údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická :	148 mPas pri 20°C
Oxidačné vlastnosti :	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce
Výbušné vlastnosti :	nevýbušný

9.2. Iné informácie:

žiadne

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

IPURON

Verzia 3 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/14

10.1. Reaktivita

Pri dodržaní doporučených podmienok skladovania a prepravy je prípravok stabilný

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri doporučenom skladovaní žiadne

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vysoké teploty, slnečné žiarenie

10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny a zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

toxické plyny (Nox, COx)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita :	LD50 potkan Dávka: > 5.000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita :	LD50 potkan Dávka: > 4.000 mg/kg
Akútna toxicita pri vdýchnutí :	LC50 potkan Expozičný čas: 4 h Dávka: > 1,34 mg/l najvyššia dosiahnuteľná experimentálna koncentrácia, nie úmrtnosť
Podráždenie pokožky :	králik Výsledok: žiadne podráždenie pokožky
Podráždenie očí :	králik Klasifikácia: žiadne podráždenie očí Výsledok: mierne podráždenie
Senzibilizácia :	morča Výsledok: žiadna senzibilizácia

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Toxicita pre vtáky : Nie je je toxiký pre vtáky.

Toxicita pre ryby : LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Dávka: 308 - 555 mg/l
Testovacie obdobie: 96 h



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

IPURON

Verzia 3 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/14

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Dávka: 95,3 mg/l
Testovacie obdobie: 96 h

Toxicita pre dafnia : EC50 Dafnia
Dávka: > 250 mg/l
Testovacie obdobie: 48 h

Toxicita pre riasy : ErC50 Scenedesmus subspicatus
Dávka: 0,192 mg/l
Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
Scenedesmus subspicatus
Dávka: 0,056 mg/l

EC50 Lemna gibba
Dávka: 0,045 mg/l
Expozičný čas: 14 d

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : nie je ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Možná bioakumulácia

Bioakumulácia : nehromadí sa v biomase.

12.4. Mobilita v pôde

Koc = 36 - 241 (Isoproturon)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

žiadne

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :

Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

Znečistené obaly :

Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté obaly v súlade s miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC 94/62/EC.



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

IPURON

Verzia 3 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/14

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN 3082 Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, j.n.(Isoproturon)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :

Trieda : 9

IMDG :

Trieda : 9

IATA-DGR :

Trieda : 9

14.4. Skupina obalov

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

IMDG

Znečisťujúca látka pre more : MP

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

15.1. Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre túto zmes:

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

15.2. Posúdenie chemickém bezpečnosti : nie je požadované pre tento prípravok

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Dátum tlače : 2014/08/14

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS Nufarm Linz, zo dňa 2013/11/28

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v čase jej vydania. Uvedené údaje slúžia len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvádzanie do obehu.