

*1. Az anyag/készítmény és a cég/vállalkozás azonosítása

A termék adatai

Kereskedelmi megnevezés: Herbaflex

Az anyag/készítmény alkalmazása Gyomirtószer

Szállító:

Stähler International GmbH & Co. KG

Stader Elbstrasse

D-21683 Stade, Germany

Tel.: +49 (0) 4141 9204 0

Fax: +49 (0) 4141 9204 10

info@staehler.com

www.staehler.com

További információ beszerezhető:

Stähler International GmbH & Co. KG

Stader Elbstrasse

D-21683 Stade, Germany

Tel.: +49 (0) 4141 9204 0

Fax: +49 (0) 4141 9204 10

info@staehler.com

www.staehler.com

Információ vészhelyzet esetén: Tel.: +49 (0) 4141 9204 0 (7.00-16.30 CET)

2. Veszélyek azonosítása

Veszélyek leírása:



Xn Káros

N A környezetre veszélyes

Az emberrel és környezettel szembeni különös veszélyekre vonatkozó információ:

A terméket a „Útmutató a készítmények általános besorolására az EU-ban” legutolsó hatályos verziójában meghatározott számítási eljárás miatt címkézni kell.

Kereskedelmi megnevezés: Herbaflex

(Folytatás az 1. oldalról))

R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Osztályozás/besorolási rendszer:

A besorolás vállalati és szakirodalmi adatokkal kiegészített, az EU listák legfrissebb kiadása alapján történt.

3. Összetétel/az alkotóelemekre vonatkozó információ**Kémiai jellemzése**

Leírás: Szuszpenzió, a lentebb felsorolt anyagok nem veszélyes anyagokkal kiegészített koncentrátuma.

Veszélyes alkotóelemek

CAS: 34123-59-6 EINECS: 251-835-4	Izoproturon	 Xn,  N, R40-50/53	40-50 %
CAS: 113614-08-7	Beflubutamid	 N, R 50/53	5-10 %
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	Propán-1,-2-diol (propilén glikol)		5-10 %

További információ: A megadott kockázati mondatok szövegét lásd a 16. pont alatt.

4. Elsősegély**Általános információk:**

A termékkel elszennyezett ruhát azonnal távolítsuk el.

Kerüljük a bőrrel, szemekkel és a ruhával történő érintkezést.

A sérülteket vigyük friss levegőre.

Belégzés esetén: Biztosítsunk a sérült részére friss levegőt; panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés esetén:

Az elszennyezett ruhát azonnal távolítsuk el.

Azonnal mossuk le az érintett területet szappannal és vízzel, és alaposan öblítsük le.

Ha a bőr irritáció folytatódik, forduljunk orvoshoz.

Kereskedelmi megnevezés: Herbaflex

(Folytatás a 2. oldalról)

Szemmel történt érintkezés esetén:

Több percen keresztül öblögessük a nyitott szemet folyó vízzel.
Haladéktalanul forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Ne hánytassunk; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
Öblögessük ki a szájüreget, majd igyunk sok vizet.

Tájékoztató az orvos részére:

Kezelés: A kezelés tüneti (dekontaminálás, életfunkciók), ellenszer nem ismert.

5. Tűzoltás**Megfelelő oltószerek:**

Vízpermet
Hab
Széndioxid
Száras homok
Tűzoltó por

Az anyag, égéstermékei vagy a keletkező gázok által okozott speciális veszélyek:

Melegítés vagy tűz esetén mérgező gázok képződnek.

Védőfelszerelések:

Ne lélegezzük be a robbanáskor vagy égéskor keletkező gázokat.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
Szájat védő légzőkészülék.

További információk: A veszélyben lévő tartályokat vízpermettel hűtsük.

6. Intézkedések véletlen kiömlés esetére**Személyi óvintézkedések:**

Kerüljük a kiömlött termékkel és az elszennyezett területtel történő érintkezést.
Kerüljük a szemekkel, bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.
Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védőfelszerelés nélküli személyeket.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
Előzzük meg az aeroszol képződést.

Kereskedelmi megnevezés: Herbaflex

(Folytatás a 3. oldalról)

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük, hogy a termék a szennyvízcsatornába, vagy vízfolyásokba kerüljön.
Amennyiben a termék a szennyvízcsatornába vagy egyéb vízfolyásokba kerülne, értesítsük az illetékes hatóságot.

Feltakarítás/összegyűjtés:

Itassuk fel folyadékmegekötő (homok, diatomit, savmegkötők, univerzális kötőanyagok, fűrészpor) anyagokkal.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Az elszennyezett anyagot hulladékként, a 13. pontban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos információk:

Gondoskodjunk a munkahely megfelelő szellőzéséről.

Tartsuk hőtől és közvetlen napfénytől távol.

Előzzük meg az aeroszol képződését.

Tűz- és robbanásveszéllyel kapcsolatos információk:



Tartsuk távol a tűzforrásoktól – Dohányozni tilos.

Óvjuk az elektrosztatikai feltöltődéstől.

Tárolás:

A tárolóhelyekkel és tárolóedényekkel szemben támasztott követelmények:

Tároljuk hűvös helyen.

Csak az eredeti tárolóedényben tároljuk.

Információ a közös tárolóhelyen történő tárolás esetére:

Nem szabad étellel, itallal, vagy takarmánnyal együtt tárolni.

A tárolási körülményekkel kapcsolatos további információk:

Tároljuk hűvös, száraz helyen, jól lezárt edényben.

Tartsuk hőtől és közvetlen napfénytől távol.

Tároljuk száraz körülmények között.

Tároljuk kulccsal zárt helyen, gyermekektől távol.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 0 °C és 25 °C között

Tárolási osztály: 12 (VCI) – Nem éghető folyadékok.

Kereskedelmi megnevezés: Herbaflex

(Folytatás a 4. oldalról)

8. Kitétség elleni védekezés/egyéni védőfelszerelések

A műszaki megoldásokkal kapcsolatos további információk: Nincs több adat, lsd. 7. pont

A munkahelyen monitorozást igénylő határértékkel rendelkező alkotóelemek:

57-55-6 propán-1,2-diol (5-10 %)

WEL Hosszú idejű érték: $474 \cdot 10^{**} \text{ mg/m}^3$, 150^* ppm

További információk: Az összeállításkor érvényes listák alapján készült.

Egyéni védőfelszerelések:

Általános óvó- és higiéniai rendszabályok:

A vegyszerek kezelése során tartsuk be az általános óvórendszabályokat.

Nem szabad étellel, itallal, vagy takarmánnyal együtt tárolni.

A munkaközi szünetek előtt, és a munka befejezése után mossunk kezet.

Munka közben nem szabad enni, inni, dohányozni, vagy megszagolni.

Ne lélegezzük be az aeroszoloikat.

Légutak védelme: Az ajánlott, megfelelő légzésvédő:



Egyszer használatos légző maszk DIN EN149, FFP2 szűrővel

Kezek védelme:



Védőkesztyű

A kesztyű anyaga legyen át nem eresztő, és legyen ellenálló a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben.

A kesztyűanyag kiválasztása az áthatolási idő, diffúziósebesség és az előregedés figyelembe vételével történik.

A kesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem más, minőségi jellemzőktől is, és gyártónként eltérő lehet. Mivel a készítmény több anyagból van összeállítva, a kesztyű anyagának ellenállása előre nem számítható ki, ezért a használat előtt kell azt ellenőrizni.

Válasszunk vegyszerálló kesztyűket.

Az ajánlott kesztyűk

Nitril gumiból ($\text{NBR}_2 \geq 40 \text{ mm}$ vastag) készülnek.

(Folytatás az 5. oldalról)

A kesztyű anyagának áthatolási ideje:

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártója határozza meg, és azt be kell tartani.

(Folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Herbaflex

Szemek védelme:



Szorosan záródó védőszemüveg.

Test védelme: Védő munkaruha.

*9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános információ

Alak:	Folyadék
Szín:	Fehér
Szag:	Jellegzetes
Állapotváltozás	
Olvaspont/Olvasi tartomány:	Nincs meghatározva
Forráspont/Forrási tartomány:	Nincs meghatározva
Lobbanáspont:	> 64 °C (EECA9, zárt edényben)
Öngyulladás:	A termék nem öngyulladó
Robbanásveszély:	A specifikáció szerinti tárolás esetén a termék nem robbanásveszélyes.
Sűrűség 20 °C-on:	1,1 g/cm ³ (EECA3)
Vízoldhatóság/Elegyíthetőség vízzel:	Diszpergálható
pH érték (10 g/l) 20 °C-on:	7-8 (CIPAC MT 75.3)

10. Stabilitás és reakcióképesség

Hőbomlás/elkerülendő körülmények:

A specifikációnak megfelelő használat esetén hőbomlás nem lép fel.

Veszélyes reakciók: Veszélyes reakciói nem ismertek.

Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlásterméke nem ismert.

Kereskedelmi megnevezés: Herbaflex

(Folytatás a 6. oldalról)

11. Toxikológiai információk

Akkut toxicitás

A besorolás szempontjából releváns LD¹/LC² értékek

Szájon át	LD50	> 2000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (patkány)
Belégzésre	LC50/4 h	> 3,20 mg/l (patkány)

Elsődleges irritáló hatás:

a bőrre: Nem irritáló

a szemre: Nem irritáló

Érzékenyítés: Érzékenyítő hatás nem ismert.

Egyéb információk (kísérleti toxikológiai):

LC50/4 h > 3,20 mg/l (patkány): maximális koncentráció.

További toxikológiai információk:

A termék a „Útmutató a készítmények általános besorolására az EU-ban” legutolsó hatályos verziója szerinti számítások alapján az alábbi veszélyeket jelenti:

Káros.

12. Ökológiai információk

Ökotoxikus hatások:

Toxicitás a vízi szervezetekre:

EC50/48 h	17,3 mg/l (daphnia magna- vízibolha)
EbC 50/72 h	52,7 µg/l (selenastrum capricoenutom – zöldalga)
LC50/96 h	39,1 mg/l (szivárványos pisztráng)

Általános megjegyzések:

Ne engedjük a terméket bejutni a talajvízbe vagy a szennyvízrendszerbe.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Kereskedelmi megnevezés: Herbaflex

(Folytatás a 7. oldalról)

13. Ártalmatlanítás

Termék:

Nem szabad a háztartási szeméttel együtt kezelni. Ne engedjük, hogy a termék a szennyvízcsatornába kerüljön.

Külön kell kezelni, a hatósági előírások betartásával.

Tisztítatlan csomagolóanyag:

Ajánlás:

Az ártalmatlanítást a hatósági előírások betartásával kell végezni.

Ne használjuk más termékek csomagolására.

*14. Szállítási információk

Szárazföldi szállítás ADR/RID (határt átlépő)



ADR/RID osztály: 9 Különböző veszélyes anyagok és cikkek.

Veszélyességi kód (Kemler): 90

UN szám: 3082

Csomagolási osztály: III

Veszélyt jelző címke: 9

Áru leírása: UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK
MÁSHOVÁ NEM SOROLT (Izoproturon, Beflubutamid), 9, III

Tengeri szállítás IMDG:



IMDG Osztály: 9

UN szám: 3082

Címke: 9

Csomagolási csoport: III

EMS szám: F-A, S-F

Tengeri szennyező: Igen

Megfelelő szállítási név: UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK
MÁSHOVÁ NEM SOROLT (Izoproturon, Beflubutamid).

Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

.ICAO/IATA osztály: -

(Folytatás a 8. oldalról)

(Folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Herbaflex**15. Szabályozási információk****Címkézés az EU irányvonalak szerint:**

A termék az EU Veszélyes Anyagok Direktívák/Rendeletek szerint lett besorolva és megjelölve.

A termék kódbetűje és veszélyesség jelölése:

Xn Káros

N Környezetre veszélyes

A címkézés veszélyességet meghatározó alkotóelemei

Izoproturon

Beflubutamid

Kockázatot jelölő mondatok:

40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Biztonsági mondatok:

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

35 Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Nemzeti szabályozás:**Víz-veszélyességi osztály:**

Gondoskodni kell arról, hogy növényvédőszer ne kerülhessenek a talajvízbe, vízfolyásokba vagy a szennyvízrendszerbe. Ezért ezeket úgy kell tárolni, mint a 3. Víz-veszélyességi osztályba sorolt anyagokat. (Ennek következtében, ebben az esetben a növényvédőszerket nem kell Víz-veszélyességi osztályba sorolni, és aszerint felcímkézni.)

Kereskedelmi megnevezés: Herbaflex

(Folytatás a 9. oldalról)

Egyéb szabályozások, korlátozó illetve tiltó rendelkezések:

Az ember és a környezet számára jelentő kockázatok elkerülése érdekében, tartsuk be a felhasználási utasításokat.

Kerüljünk minden felesleges érintkezést a termékkel.

Bármilyen helytelen használat egészségi problémákat okozhat.

A termékben 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on van. Érzékenyítő hatása lehet.

Hogy elkerüljük az ember és a környezet számára jelentő kockázatok, tartsuk be a felhasználási utasításokat.

16. Egyéb információk

Az itt megadott információk jelenlegi ismereteinek alapulnak. Nem jelent azonban garanciát semmilyen specifikus terméktulajdonságra, és nem hoz létre kikényszeríthető szerződéses jogviszonyt.

Releváns R-mondatok

40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A Biztonsági Adatlapot (MSDS) kiadó osztály: Értékesítési Osztály

Kapcsolatfelvétel:

Stähler International GmbH & Co. KG

Stader Elbstrasse

D-21683 Stade, Germany

Tel.: +49 (0) 4141 9204 0

Fax: +49 (0) 4141 9204 10

info@staehler.com

www.staehler.com

*** Az előző verzióhoz képest az adatok változtak.**