



Fosfox 0,5 l

Omarbetad 090424

Version 2

1. Namnet på ämnet/beredningen och företaget

Handelsnamn	Fosfox 0,5 l koncentrat
Användning	Herbucid/bekämpningsmedel mot ogräs.
Registreringsnr	4563
Marknadsförs av	PWS GreenLine AB
Adress	Box 47, 28421 PERSTORP
Telefon	+46(0)435-36930
Fax	+46(0)435-36940
e-post	info@pwsab.se
Tillverkare	Cheminova A/S
Adress	P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig
e-post	sds@cheminova.dk
Nöd telefon nr	112 Giftinformation , under kontorstid 08-331231

2. Farliga egenskaper

Klassificering

ingen

Faror för människa och miljö

Produkten kan orsaka lindrig ögonirritation. Den kan vara lätt irriterande för huden, övre luftvägarna och matsmältningsskanalen, speciellt vid långvarig kontakt. Produkten kan orsaka allergi. Produkten är en herbucid/växtgift och förväntas därför vara skadlig för alla gröna växter.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Ingående ämnen

Ämne	EG-nr	CAS-nr	Konc %	Farosymbol	R-fraser
Glyfosat, isopropylaminsalt *	254-056-8	38641-94-0	15	N	51/53
1,2-Bensisotiazolin-3-on	220-120-9	2634-33-5	< 0,1	N, Xn	22, 38, 41, 43, 50

För riskfrasernas lydelse se under punkt 16

*Produkten innehåller 162 g/l av den aktiva substansen, glyfosat som isopropylaminsalt; det motsvarar omkring 120 g/l fri glyfosatsyra.

4. Åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Om något obehag uppstår, flytta då omgående till frisk luft och fråga läkare till råds om obehaget inte försvinner.

Hudkontakt

Avlägsna kläder och skor som varit i kontakt med kemikalien.

Tvätta huden med mycket tvål och vatten. Tillkalla läkarhjälp om symptom uppkommer.

Kontakt med ögon

Skölj genast ögonen med mycket vatten eller isotonisk ögonskölj, öppna ögonlocken emellanåt, tills kemikalien är helt bortsköljd. Eventuella kontaktlinser tas ur efter några minuter och ögonen sköljs igen. Tillkalla omedelbart läkarhjälp.



Fosfox 0,5 l

Omarbetad 090424

Version 2

4. Åtgärder vid första hjälpen (forts.)

Förtäring

Produkten kan framkalla irritation av tarmkanalerna. Skölj omedelbart munnen och späd ut den svalda produkten genom att dricka mjölk eller vatten. Framkalla inte kräkningar. Om kräkning uppstår, skölj då åter munnen och drick vätska. Sök läkarhjälp.

Anvisningar till läkaren

Produktens lokalirriterande effekter kan behandlas såsom man vanligen behandlar symptom från syra eller ångor från syra. Skador på slemhinnorna kan vara en kontraindikation mot magsköljning.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpligt släckningsmedel

Pulver, koldioxid eller skum/vatten i spridd stråle.

Använd ej riktad vattenstråle.

Särskilda risker p g a ämnet, dess förbränningsprodukter eller dess gasbildning

De väsentliga nedbrytningsprodukterna är mindre mängder kolmonoxid, koldioxid, fosforpentaoxid och kväveoxider.

Särskild skyddsutrustning

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning.

Allmän information

Produkten har inga speciella/ovanliga brandfarliga egenskaper.

Kyl slutna behållare i närhet av branden med spridd vattenstråle. Undvik, om möjligt, att vattnet rinner ner i brunnar.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personskydd

Använd alla nödvändiga personliga skyddsmedel. Beroende på storleken på utsläppet/spillet kan det innebära att använda skyddsglasögon eller ansiktsskärm, kemiskt resistent skyddskläder, handskar och stövlar vid uppröjning. Se punkt 8, Personligt skydd. Exponering vid sprutning bör undvikas.

Miljöskyddsåtgärder

Hindra produkten från att spolats ut i ytvatten eller avloppssystem. Vid större läckage kontakta berörd myndighet. Det rekommenderas att ha en handlingsplan utarbetad i händelse av spill/utsläpp. Det bör finnas tillgång till tomma, förslutningsbara kärl (inte metall) för uppsamling av spill.

Saneringsmetoder

Stoppa källan till utsläppet omedelbart, om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik ytterligare spill på ytor, jord eller i vatten. Spill på golv eller andra ogenomträngliga ytor ska avgränsas och borttagas, eventuellt med hjälp av absorption med hydratiserad kalk, allmänt absorptionsmaterial, attapulgit, bentonit eller annan absorberande lera. Samla upp föroreningarna i lämpliga behållare (inte metall). Området rengöres noggrant med starkt rengöringsmedel och spolats därefter av med vatten. Undvik att skölja ut i spillvattensystem. Stora utsläpp/spill som rinner ner i marken ska grävas upp och samlas upp i därför avsett behållare. Utsläpp/spill i vattendrag ska avgränsas så mycket som möjligt och samlas upp och tas om hand för behandling eller destruktion. Använda behållare tillsluts och märks. Uppsamlat spill hanteras sedan som farligt avfall enligt p 13.



Fosfox 0,5 l

Omarbetad 090424

Version 2

7. Hantering och lagring

Råd för säker hantering

I en industriell miljö rekommenderas att man undviker all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom användning av slutna, fjärrstyrda system. Annars bör effektiv mekanisk ventilation eller lokal utsugning finnas tillgänglig. Frånluften från dessa processer bör renas eller behandlas på annat sätt. Se punkt 8 för personligt skydd. Vid användning som herbicid/växtgift läses i första hand förpackningens etikett/bipacksedel, andra officiella vägledningar eller gällande lag, för anvisningar om personliga skyddsmedel. Saknas dessa hänvisas till punkt 8.

Krav på lagerrum samt behållare

Produkten bör endast förvaras och köras ut i behållare av rostfritt stål, aluminium, fiberglas, plast eller plastöverdragna material. Se punkt 10. Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden.

Lagra i slutna, etiketterade behållare. Lagerrummet bör vara byggt av eldfast material, avstängt, torrt, ventilerat och med tätt golv utan tillträde för obehöriga personer eller barn. Rummet bör endast användas för lagring av kemikalier. Får ej förvaras tillsammans med mat, dricka, foder och frön. Handtvättfaciliteter bör finnas tillgängliga.

Speciell användning

Produkten är ett registrerat bekämpningsmedel och får uteslutande nyttjas för avsedda användningsområden, i enlighet med en, av registreringsmyndigheten, godkänd etikett.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Exponeringsbegränsade åtgärder

Sörj för god ventilation genom punktutsug eller allmänt god genomluftning.

Ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden

Inga fastställda

Personlig skyddsutrustning

Allmänna hygieniska skyddsåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att inandas ånga. Tvätta grundligt med tvål och vatten efter hantering. Ta genast av förorenade kläder och tvätta efter varje användning.

Andningsskydd

Produkten utgör vanligtvis ingen fara för exponering vid normal användning.

Handskydd

Använd handskar av naturgummi. Genomträngningstiden för dessa material för glyfosat är inte kända, men man förväntar sig att materialet ger tillräckligt skydd på grund av ämnets låga giftighet vid hudkontakt. Det rekommenderas att man försöker begränsa manuell hantering.

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Det rekommenderas att ha ögonsusch tillgänglig i arbetsområdet när risk för ögonkontakt föreligger.

Kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder, för att begränsa hudkontakt.



Fosfox 0,5 l

Omarbetad 090424

Version 2

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	Vätska
Färg:	Färglös eller gulaktig
Lukt:	Nästan luktfri
Smältpunkt:	< 0°C
Kokpunkt:	> 100°C
Densitet:	1,060 g/ml vid 20°C
Ångtryck:	För fri glyfosatsyra: $1,75 \times 10^{-7}$ mm Hg ($1,31 \times 10^{-5}$ Pa) vid 25°C
Viskositet:	< 1,69 mm ² /s vid 20°C
Ytspänning:	37 mN/m vid 25°C
pH:	4,98 (1% upplösning i vatten)
Flampunkt:	> 70°C (Pensky-Martens closed tester)
Självantändningstemp:	Ej tillgänglig
Explosionsfara:	Ej explosivt
Brandfara:	Ej brandfarligt

Löslighet i vatten:	Produkten kan blandas med vatten.
Löslighet för fri glyfosatsyra:	10,5 g/l vid 20°C.
Löslighet i organiska lösningsmedel:	Löslighet för glyfosat isopropylaminsalt vid 20°C i diklormetan 0,184 g/l metanol 15,88 g/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	$K_{ow} = 4,5 \times 10^{-4}$; $\log K_{ow} = -3,3$ (fri glyfosatsyra)

10. Stabilitet och reaktivitet

Undvikande av tillbud

Stabil under normala temperaturer.

Farliga nedbrytningsprodukter

Inga

Material som ska undvikas

Produkten får ej förvaras eller transporteras i galvaniserade eller icke-fordrade stålbehållare eller spraytankar. (Rostfritt stål kan användas.)

Produkten reagerar med den typen av behållare och tankar och det bildas vätgas, som tillsammans med luft kan bilda en mycket brandfarlig blandning. Denna gasblandning kan antändas eller explodera, och därmed orsaka allvarliga personskador, om den antänds av en öppen låga, gnista, svetslåga/-utrustning, tänd cigarett eller någon annan antändningskälla. Produkten kan reagera med alkaliska material och frigöra värme. Detta är en syra-bas neutraliseringsreaktion, som kan vara farlig pga värmeutvecklingen.

11. Toxikologisk information

Toxikokinetik, metabolism och distribution

Efter oralt intag absorberas glyfosat snabbt men endast i begränsad omfattning (ca. 30%). Metabolismen är mycket begränsad och utsöndringen är snabb och nästan fullständig. Distributionen är i allmänhet låg med rests substanser i alla vävnader. Det finns inga tecken på ackumulering.



Fosfox 0,5 l

Omarbetad 090424

Version 2

11. Toxikologisk information (forts.)

Akut giftighet

Produkten är praktiskt taget ogiftig. Den ska dock alltid hanteras med normal omsorg för hantering av kemikalier. Inga nämnvärda hälsoeffekter kan förväntas om endast små mängder (mindre än en munfull) förtärs. Förtäring av liknande produkter har gett upphov till obehag i mage och tarm med illamående, kräkningar samt diarré. Förtäring av stora mängder har gett upphov till lågt blodtryck och lungödem.

**Produktens akuta giftighet:
Upptagningsätt**

- förtäring LD₅₀, oral, råtta: > 5000 mg/kg
- hud LD₅₀, dermal, råtta: > 5000 mg/kg
- inandning LC₅, inhalation, råtta: > 5,0 mg/l/4 h

Lokalirriterande egenskaper:

Inte lokalirriterande.

Allergisk sensibilisering:

Produkten är ej allergiframkallande, men innehåller 0,04% 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, som kan ge allergi.

Kronisk giftighet:

I långtidsstudier med råttor har man funnit kroppsvikt- och leverviktsförändringar vid exponeringsdoser på 60-100 mg glyfosat/kg kroppsvikt/dag. Man har inte funnit tecken på giftighet ens vid den högsta dosen på 4800 mg/kg kroppsvikt/dag.

Carcinogenicitet:

Inga tecken på carcinogena effekter har upptäckts. US-EPA klassificering av glyfosat: kategori E (Där finns bevis för att glyfosat inte är cancerframkallande.)

Effekter för fortplantning:

Man har inte funnit någon specifikt skadlig inverkan på fortplantningsförmågan och på avkomma vid användning av glyfosat, i ett antal multigenerationsstudier. De funna effekterna vid mycket höga doser var samma som vid kronisk giftighet.

Utvecklingstoxicitet/teratogenicitet:

Glyfosat har inga skadliga verkningar på utveckling av foster. Endast vid mycket höga doser (4800 mg/kg kroppsvikt/dag) har man funnit effekter på fostret, såsom reducerad födelsevikt.

Mutagenicitet:

Glyfosat har undersökts för mutagenicitet i ett stort antal försök, omfattande alla relevanta metoder både in vitro och in vivo. Mot bakgrund av denna stora mängd data kan slutsatsen dras att glyfosat inte är mutagent.

Cholinesterasehämmande:

Glyfosat har ingen cholinesterasehämmande effekt och är inte neurotoxiskt. Därför kan glyfosatets egenskaper inte jämföras med andra organfosfatpesticider.



Fosfox 0,5 l

Omarbetad 090424

Version 2

15. Gällande föreskrifter

Behörighetsklass: 3
Registreringsnummer: 4563

Farosymbol:

Ingen

Riskfraser:

Inga

Innehåller:

Glyfosat, isopropylaminsalt

Övrigt:

Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan ge upphov till allergisk reaktion.
För att undvika risken för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

Alla ingredienser i produkten omfattas av EU-kemikalielagstiftning.
Klassificering och märkning enligt det ändrade 1999/45/EG

16. Annan information

Riskfrasernas lydelse under p. 3

R22 - Farligt vid förtäring.

R38 - Irriterar huden.

R41 - Risk för allvarliga ögonskador.

R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt.

R50 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

R51/53 - Giftigt för vattenorganismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Version: 2

Ändringar gjorda under p.1, p.2, p.3, p.4, p.7, p.8, p.11, 12, 15.

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats med tillverkarens säkerhetsdatablad som grund.

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.