

Sikkerhedsdatablad

Revision: 22-02-2013

Erstatter: 21-12-2012

Version: 01.01/DNK

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Multiverdo 13-0-38

Stofnavn: Kaliumnitrat

EF-nummer: 231-818-8

CAS nr.: 7757-79-1

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Gødning.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Prodana Seeds A/S

Højmevej 12

5250 Odense SV

Tlf.: +45 63171600

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Gifftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DSD-klassificering: O;R8

CLP-klassificering: Ox. Sol. 3;H272

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Kan forstærke brand, brandnærende.

2.2. Mærkningselementer



Signalord: Advarsel

H-sætninger: Kan forstærke brand, brandnærende.

P-sætninger: Undgå at blande med brændbare materialer.
Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/brændbare materialer.
Ved brand: Anvend CO₂, pulver eller vandtåge til brandslukning.
Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Registreringsnummer	CAS/EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
.	7757-79-1	Kaliumnitrat	O;R8	100	.
.	231-818-8	.	Ox. Sol. 3;H272	.	.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft, skyl munden med vand og puds næsen grundigt. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj, ur og smykker. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjne:	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Forbrænding:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skyllingen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan virke let irriterende på hud og øjne.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke brandbart, men kan nære en brand på samme måde som ilt. Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og ætsende og giftige luftarter kan dannes.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:	Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Rygning og brug af åben ild forbudt. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene. Brug handsker. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn.
For indsatspersonel:	Udover ovenstående: Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med huden og øjnene. Ved arbejdsprocesser, hvor der er risiko for støvudvikling skal arbejdet foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller

lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med følgende: Oxidationsmidler/ Stærke baser.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Mineralsk støv, inert	10 mg/m ³	
Mineralsk støv, inert, respirabel	5 mg/m ³	

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 976/2012.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-værdier: 7757-79-1:
Arbejdere:
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 36,7 mg/m³,
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 20,8 mg/kg,
Befolkning generelt:
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 12,5 mg/kg,
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 10,9 mg/m³,
Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 12,5 mg/kg

PNEC-værdier: 7757-79-1:
PNEC aqua (ferskvand) 0,45 mg/l,
PNEC aqua (havvand) 0,045 mg/l,
PNEC aqua (periodevis udledning) 4,5 mg/l,
PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg) 18 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Handsker af plast eller gummi anbefales.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Brug åndedrætsværn med P2 filter ved støvende arbejde. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: Fast stof
Farve: Farveløs - Hvid
Lugt: Lugtfri
Lugttærskel: N/A
pH (brugsopløsning): 3-11 (1%)
pH (koncentrat): N/A
Smeltepunkt/frysepunkt: 333 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: N/A
Flammepunkt: N/A

Fordampningshastighed:	N/A
Antændelighed (fast stof, luftart):	Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	N/A
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	N/A
Damptryk:	<0,001 kPa (20 °C)
Dampmassefylde:	N/A
Relativ massefylde:	2,11
Opløselighed:	Opløselighed i vand: >300g/l.
Fordelelingskoefficient	N/A
n-oktanol/vand:	
Selvantændelsestemperatur:	Ikke selvantændeligt
Dekomponeringstemperatur:	>400 °C
Viskositet:	N/A
Eksplorative egenskaber:	N/A
Oxiderende egenskaber:	N/A

9.2. Andre oplysninger

Massefylde, bulk: 0,9-1,2 g/cm³

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Syrer/ Metaller/ Brændbart stof.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. Undgå kontakt med fugt og vand.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke baser/ Stærke syrer/ Vand/ Reduktionsmidler/ Metaller/ Brændbart stof/Organiske stoffer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Nitrose gasser/ Ætsende gasser/Kaliumnitrit/Kaliumoxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 7757-79-1: Rotte: LD50 >2000 mg/kg (OECD 405)
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 7757-79-1: Rotte: LD50 >5000 mg/kg (OECD 402)
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 7757-79-1: Rotte, 4h: LC50 >0,527 mg/l (OECD 403)
Hudætsning/-irritation:	Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Kan fremkalde irritation af øjet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 7757-79-1: NOAEL, 1500mg/kg bw/day: - (OECD 422)

Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Enkel STOT-eksponering:	Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet:

7757-79-1:
 Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96hLC50 = 1378 mg/l
 Krebsdyr: Acartia tonsa: 48hEC50 = 490 mg/l
 Alger: Artsnavn ikke angivet: 10dErC50 = >1700 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Begrebet biologisk nedbrydelighed er ikke relevant, da produktet kun indeholder uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet indeholder mindst et stof, der har lavt bioakkumuleringspotentiale.

7757-79-1: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: <1

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.
 Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe: O EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 02 01 08
 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

Tom, rensede emballage bør bortskaffes til genanvendelse.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

14.1. UN-nummer	1486
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	KALIUMNITRAT
14.3. Transportfareklasse(r)	5.1
14.4. Emballagegrupper	III
Farenummer	50
Tunnelrestriktionskode:	

E

14.5. Miljøfarer Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

ADN

14.1. UN-nummer 1486
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) POTASSIUM NITRATE
14.3. Transportfareklasse(r) 5.1
14.4. Emballagegrupper III
14.5. Miljøfarer Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
Miljøfare i tankskibe: -

IMDG

14.1. UN-nummer 1486
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) POTASSIUM NITRATE
14.3. Transportfareklasse(r) 5.1
14.4. Emballagegrupper III
14.5. Miljøfarer Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
IMDG Code segregation group: -

ICAO/IATA

14.1. UN-nummer 1486
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) POTASSIUM NITRATE
14.3. Transportfareklasse(r) 5.1
14.4. Emballagegrupper III

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser: Direktiv 2012/18/EU (Seveso): Kolonne 2: 5000 t, Kolonne 3: 10.000 t.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter: 1

Forklaring til forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity
PNEC: Predicted No Effect Concentration
DNEL: Derived No Effect Level

R-sætninger: R8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.

H-sætninger: H272 Kan forstærke brand, brandnærende.

Uddannelse:
Øvrige oplysninger:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning. Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

LBN/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®)