



# FROST plus

## BESKRIVNING

**FROST plus** är en produkt som är utvecklad och producerad av Norsk Hydro. Idén med Frost plus är att man skall kunna smälta is och snö ner till  $-15^{\circ}$  utan skadeverkningar på miljön.

Problem som uppkommer vid användandet av ex. vägsalt kan undvikas med Frost plus.

Du slipper saltfläckar på entrégolv och mattor, du sparar pengar genom att undvika reparationskostnader, där saltet har fränt sönder sten och betong.

**FROST plus** är särskild användbar vid lägre temperaturer, där det ofta också är låg luftfuktighet. De mindre kornen reagerar snabbare och de stora kornen ger en långtidseffekt på upp till 5 dagar.

## FÖRDELAR

**FROST plus** består av två granulattorlekar. De minsta granulatkornen säkrar en snabbare verkan och de stora granulatkornen ger ännu bättre långtidseffekt.

**FROST plus** fräter inte på asfalt, betong metaller, natursten eller andra byggnadsmaterial.

**FROST plus** skadar inte djurs trampdynor eller förstör skor.

**FROST plus** innehåller inte klorider och kräver ingen speciell skyddsutrustning vid användandet.

**FROST plus** är långtidsverkande. En behandling kan verka i upp till 5 dygn.

**FROST plus** fungerar mycket bra i förebyggande syfte.

**FROST plus** gör att du slipper nitrit i jord och grundvatten.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

**FROST plus** kan med fördel användas på alla ytor.

Entréer, gångstigar, trappor är bara några förslag...

## GÖR SÅ HÄR

**FROST plus** används på följande sätt:

Skotta eller sopa bort den värsta snön, strö därefter ut kornen på den snö eller is som finns kvar.

Låt medlet verka i ½-1 timme!

Skrapa sedan bort is och smältvatten. Härigenom förenklas även städningen i entréer och dylikt.

## ÅTGÅNG

**FROST plus** har en smältförmåga som varierar med temperaturen. Som regel är förbrukningen 0,5-1,0 kg/20 kvm.

Innehållsförteckning

SPECIFIKATIONER

VÄRDEN

Urea	Min. 98,3 %
Biuret	Min.0,75 %
Vatten	Min.0,50 %
Fri ammoniak	Max 0,015 %
PH-värde (20% lösning)	Max 9,5
Smältpunkt	132°C
Specifik värme (20% lösning)	0,932 cal./gram°C
(urea innehåller bl.a nitrogen)	Min. 46,3 %



# VARUINFORMATIONSBLAD 1(2)

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**Produktnamn:** Frost plus

**Användning:** Is - och snösmältningsmedel

**Produktkod:** -

**Leverantör:** Lekå produkter AB

I nödsituationer ring:112 för ytterligare information om produkten 08-444 79 91

## 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Ämne	CAS-nr	Halt	Farosymbol/R-fraser
bl.a.			
Urea		98-100 %	

## 3. FARLIGA EGENSKAPER

Produkten kan verka irriterande vid kontakt med ögonen.

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

**Inandning:** Drick vatten

**Hudkontakt:** Huden tvättas i vatten

**Kontakt med ögon:** Ögat sköljs rikligt med vatten, fortsätter irritationen kontakta läkare.

**Förtäring:** Undvik om möjligt kräkning, drick vatten och om nödvändigt kontakta läkare.

## 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Produkten är inte brandfarlig

## 6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Undvik att stora mängder spills ned i avloppet. Mindre mängder kan spolas ned i avlopp tillsammans med vatten. Vid stora mängder spill till yttre miljö kontakta miljöskyddsstyrelsen. Spill samlas upp och behandlas därefter som avfall.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

**Hantering:** Undvik kontakt med huden, använd skyddshandskar. Undvik ögonkontakt.

**Lagring:** Förvaras i originalemballage.

**Brandskyddsklass:** -

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Följande upplysningskyldigt innehåll har ett gränsvärde: Inget

Följande skyddsutrustning rekommenderas:

Andningsskydd: - Handskar: Nitrilgummi Ögonskydd: -

Utfärdad datum: 060826 Omarbetat 081203 Produktnamn: Frost plus  
1(2)



# VARUINFORMATIONSBLAD 2(2)

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Kokpunkt (°C)	-	Ångdensitet(luft=1)	-
Smältpunkt (°C)	132,7°C	Densitet	0,74-0,79 kg/ltr
Sönderdeln.temp. (°C)	-	Relativ densitet	-
Flampunkt (°C)	-	Löslighet (vikt-%)	-
Självantändningstemp.(°C)	-	Fördelningskoefficient	-
Brännbarhet (fast,gas)	-	Oktanolvatten	-
Utseende 80% vita kristaller/20% blå kristaller		Explosiva egenskaper	-
Explosionsgränser	-	PH-värde	-
Oxiderande egenskaper	-		
Ångtryck (kPa)	-		

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilt

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Inandning:** Inandning av damm kan irritera luftvägarna.

**Hudkontakt:** Produkten kan verka irriterande vid hudkontakt.

**Ögonkontakt:** Produkten verkar irriterande vid ögonkontakt

**Förtäring:** Förtäring ger kränkingskänslor och magsmärtor.

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Farlighet i vattenmiljö: Produkten verkar gödande och kan medföra ökad växt-och alguppkomst i vatten. Produkten klassificeras inte som farlig för miljön om man följer miljöstyrelsens regler.

Farlighet i andra ekosystem: Inga kända

## 13. AVFALLSHANTERING

Mindre mängder spill och rester kan sköljas ned i avlopp med vatten. Stora mängder spill och rester kan levereras till kommunal mottagningsstation för kemiskt avfall.

Kemikaliegrupp:H Avfallskatalogkod: 20 03 01 Betraktas inte som farligt avfall.

## 14. TRANSPORTMÄRKNING

Produkten betraktas inte som farligt gods vid transport.

## 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Produkten är inte märkningspliktig vid följande av miljöskyddsstyrelsens regler.

Användarbegränsning: Ingen

## 16. ÖVRIG INFORMATION

Frost användes som is - och snösmältningsmedel

**Utförandedatum:060826 Omarbetat 2015-02-10** **Produktnamn: Frost plus** **2(2)**