

Säkerhetsdatablad

INNO Rost Shock N3400

Utfärdat: 2002-11-03

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2004-08-10

Sida: 1

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

INNO Rost Shock N3400

Användningsområde/Funktion: Rostbrytare

Leverantör: Inno i Växjö AB, Moränvägen 10 352 45 Växjö

Telefon: 0470-746 000

Telefax: 0470-746 019

www-adress: www.inno.se

Utfärdat av: Ales Psajd

e-mail: ales.psajd@inno.se

Nödtelefonnummer

Giftinformationscentralen (akut): 112 Giftinformationscentralen (ej akut): 08-33 13 31

2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Kemiskt ämne	EG-No.	CAS-No.	Halt/Konc.	Symbol(er):	R-fras(er)*
2-Propanol	200-661-7	67-63-0	30-50 %	Xi, F	R11-36-67
n-Butan	203-448-7	106-97-8	10-30 %	F+	R12
Propan	200-827-9	74-98-6	10-30 %	F+	R12
Isobutan	200-857-2	75-28-5	5-10 %	F+	R12

* För R-frasernas fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

3. FARLIGA EGENSKAPER

BETYDELSEFULLASTE RISKER

Extremt brandfarligt. Irriterar ögonen. Ånga kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELL REKOMMENDATION

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

INANDNING

Flytta ut till friska luften. Vid medvetslöshet, upprätthåll tillräckligt med luft i andningsorganen.

Vid kvarstående andningsbesvär kontakta läkare.

HUDKONTAKT

Tvätta huden genast med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

STÄNK I ÖGON

Spola genast ögonen med mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

FÖRTÄRING

Ge aldrig vatten till en medvetslös person. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Säkerhetsdatablad

INNO Rost Shock N3400

Utfärdat: 2002-11-03

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2004-08-10

Sida: 2

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

LÄMPLIGA BRANDSLÄCKNINGSMEDEL

Kan släckas med:

Vattenspray, pulver, koldioxid (CO₂).

SÄRSKILDA RISKER

Gaser/ångor sprider sig på marknivå; risk för antändning.

Ånga och luft kan bilda en explosiv och brandfarlig blandning inom explosionsgränser.

Vid brand bildas toxiska gaser/ånga t. ex. kolmonoxid och koldioxid.

SÄRSKILDA ÅTGÄRDER

Spå ut toxiska gaser med hjälp av vatten spray.

Flytta ej på produkten om den är exponerad för värme.

SPEIELL SKYDDSUSTRUSTNING FÖR BRANDPERSONAL

Vid värme och brand exponering, använd tryckluftsapparater.

Vid större mängd av spill i instängda områden, använd tryckluftsapparater.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

PERSONLIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Använd skyddsglasögon, skyddskläder, skyddshandskar och inandningsskydd.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER BETRÄFFANDE MILJÖN

Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

Dämma av den utspillda vätskan.

ÅTGÄRDER VID OMHÄNDERTAGANDE AV SPILL

Samla upp den utspillda vätskan i ett icke brännbart material t ex sand/jord. Skyffla upp i lämplig och sluten kärl för bortskaffande. Ta upp försiktigt rester av spillet. Spillet lämnas som farligt avfall till närmaste miljöstation. Se punkt 13. Rengör nedsmutsad yta noggrant med mycket vatten. Tvätta nedsmutsade kläder och utrustning efteråt.

7. HANTERING OCH LAGRING

REKOMMENDATION FÖR SÄKER HANTERING

Observera normal hygien. Använd anvisningar gällande skydd mot brand, explosion och belysning. Vidta åtgärder mot elektronisk uppladdning Tvätta kontaminerade kläder.

LAGRING

Förvaras på torr plats. Förvaras i en välventilerad plats. Skyddas mot direkt solljus. Skyddas från värme, gnistor, öppen eld, oxiderande ämnen, syror och baser. Lagring och hantering är reglerat i föreskrifter. Lagringstemperaturen skall vara < 50 °C.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd – gasfliter Typ A

SKYDDSHANDSKAR - GENOMBROTSTID

2-Propanol: Kemskydd > 8h – butylgummi, Nitrilgummi, 4H. Kemskydd 4-8h – Neopren, Teflon. Kemskydd 1-4h. Saranex, polyvinylalkohol. Kemskydd < 1h – Naturgummi, polyvinylklorid, polyeten.

ÖGONSKYDD

Använd skyddsglasögon.

SKYDDSKLÄDER

Skyddskläder efter behov.

ARBETSHYGIENISKA RUTINER

Ingen speciell hygienrutin finns angiven men det är alltid viktigt med god personlig hygien, speciellt vid arbete med kemikalier. Använd handkräm/fuktighetskräm för att motverka uttorkningen av huden och hudsprickor.

Säkerhetsdatablad

INNO Rost Shock N3400

Utfärdat: 2002-11-03

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2004-08-10

Sida: 3

NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

NGV: 2-Propanol = 150 ppm

NGV: 2-Propanol = 350 mg/m³

KTV: 2-Propanol = 250 ppm

KTV: 2-Propanol = 600 mg/m³

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Aerosol
Färg	Ljusblå
Lukt	Lösningsmedel/alkohol
Ångtryck 20 °C	3500 hPa
explosionsgränser	0,8 /12 vol%
Löslighet i vatten	Dålig löslighet
Löslighet i andra media	Etanol och eter
Relativ ångdensitet	>1

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Instabil när den exponeras till värme

FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Värmekällor, antändningskällor, oxiderande ämnen, syror och baser.

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid brand, frigörs toxiska gaser/ångor t ex kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂).

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

AKUT TOXICITET

2-Propanol:

LD50/oralt/råtta: 4710 mg/kg

LD50/dermalt/kanin: 12870 mg/kg

LC50/inhalation/råtta > 20 mg/l/4h

Butan:

LC50/inhalation/råtta: 513 mg/l/4h

LC50/inhalation/råtta: 280000 ppm/4h

LOKALA EFFEKTER (inandning, förtäring, ögon- och hudkontakt)

Efter inhalation/exponering av hög koncentration: En känsla av svaghet, CNS nedstämdhet, huvudvärk, yrsel, illamående, risk för medvetslöshet. Efter hudkontakt: Torr hud,. Efter stänk i ögonen: Lätt ögonirritation.

12. EKOLOGISK INFORMATION

RÖRLIGHET

Flyktig organisk sammansättning (VOC): ≥ 14,5 %. Liten löslighet i vatten.

PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

BOD5/COD 2-Propanol: 0,3-0,6. 84% bryts ned på 28 dygn OECD 301 D. Lättnedbrytbart.

BIOACKUMULERING

Log Pow 2-Propanol: 0,28

Log Pow Butan: 2,89 BCF: 33,38

Log Pow Propan: 2,36 BCF: 13,18. Bioackumuleras ej.

EKOTOXICITET

2-Propanol:

Säkerhetsdatablad

INNO Rost Shock N3400

Utfärdat: 2002-11-03

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2004-08-10

Sida: 4

LC50/90h: 9640 mg/l (pimephales promelas).
EC50/48h: > 10.000 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h: > 1000 mg/l (scenedesmus subspicatus)

Butan:

LC50/96h: > 1000 mg/l (Pimephales promelas)

Propan:

LC50/96: > 1000 mg/l (Pisces). Låg giftighet för vattenlevande organismer.

13. AVFALLSHANTERING

AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Klassificerat som farligt avfall enligt miljöbalken. Brännbar i godkänd destruktionsanläggning. Enligt förordningen 2001:1063 om avfall.

RESTAVFALL

EWC-kod. 20 01 22 Tömd aerosol.

FÖRORENAD FÖRPACKNING

Klassificerat som farligt avfall enligt miljöbalken.

DESTRUKTIONSMETODER

Hantera avfall enligt lokala bestämmelser. Lämnas till en förbränningsanläggning avsedd med en rökkanal för gas-skrubb. Använd lämplig metod för att förhindra miljökontaminering.

14. TRANSPORTINFORMATION



ADR/RID (väg och järnväg)

UN-nummer: UN 1950
Godsbenämning: Aerosoler
Klass: 2,5F (etikett 2.1)
ADR/RID farokod: 3

IMO (sjö)

Proper shipping name: Aerosols
UN-number: UN 1950
Class: 2
IMO-Labels: 3
Flashpoint: < 0 °C
EmS: F-D, S-U
Marine Pollutant: No

ICAO (flyg)

Proper shipping name: Aerosols
UN-number: UN 1950
Class: 2.1

Säkerhetsdatablad

INNO Rost Shock N3400

Utfärdat: 2002-11-03

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2004-08-10

Sida: 5

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



R-FRASER

R12- Extremt brandfarligt.

R36- Irriterar ögonen.

R67- Ånga kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

S-FRASER

S16- Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.

S24/25 – Undvik kontakt med huden och ögonen.

S26- Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

YTTERLIGARE INFORMATION

Tryckbehållare: Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 grader C. Får ej punkteras eller brännas.

Gäller även tömd behållare. Spraya inte över öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från

antändningskällor. Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.

16. ANNAN INFORMATION

R-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 2 I KLAR TEXT

R11 - Mycket brandfarligt.

R12 - Extremt brandfarligt.

R36 - Irriterar ögonen.

R67 - Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

ÄNDRINGAR SEDAN TIDIGARE VERSION

Version 2, Korrektur av rubriker enligt KIFS 2004:4, korrektur av transportinformation, flyttning av källor till

Utredningsöversikt, ändring av kontaktperson, komplettering av nödtelefonnummer.

Version 3. Produktnamn felstavat, nu korrigerat.

REFERENSER TILL YTTERLIGARE INFORMATION

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Inno i Växjö AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.

KÄLLOR

Se utredningsöversikt för källor.