



A series of horizontal lines on the right side of the page, forming a ruled area for writing. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.



Säkerhetsdatablad

Betvätska

Ersätter datum: 2014-08-19

Omarbetad: 2018-06-07
Version: 1.0.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Betvätska

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Betningsmedel (metall)

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare

Företag: Hagmans Nordic AB
Adress: Box 112
Postnr: 511 10
Ort: Fritsla
Land: SVERIGE
E-post: info@hagmansnordic.com
Telefon: +46(0)320-18900
Hemsida: www.hagmans.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319

Allvarligaste skadliga effekterna: Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord: Varning

Innehåller

Ämne: fosforsyra 21,25 %

H-fraser

H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Säkerhetsdatablad

Betvätska

Ersätter datum: 2014-08-19

Omarbetad: 2018-06-07
Version: 1.0.0

P-fraser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P301/310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P302/352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3 Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nummer	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
fosforsyra ... %	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24-xxxx	21,25%		Skin Corr. 1B;H314

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser..

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:	Frisk luft vid symptom på skada. Håll den skadade under uppsikt. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring:	Skölj munnen ordentligt med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om större mängd förtärs.
Hudkontakt:	Skölj genast med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt:	Avlägsna eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken öppna och skölj genast med mycket vatten. Kontakta läkare om besvären kvarstår efter sköljning.
Allmänt:	Vid alla tillstånd då osäkerhet föreligger, kontakta läkare Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att dom vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Behandlas symtomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Produkten är inte antändbar. Välj släckningsmedel baserat på omgivande eldsvåda.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser - sök frisk luft. Om det föreligger risk att exponeras för ånga och rökgas ska sluten andningsapparat användas.

Övrig information: Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyles med vatten. Låt ej släckvatten eller spill rinna ut i avloppet. Brandrester och släckvatten tas om hand enligt lokala regler.

Säkerhetsdatablad

Betvätska

Ersätter datum: 2014-08-19

Omarbetad: 2018-06-07
Version: 1.0.0

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Använd personlig skyddsutrustning, se sektion 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Stora utsläpp kan inverka negativt i en vattenmiljö pga lokal pH-sänkning. Informera räddningstjänsten vid större spill. Absorbera i ett inert material (sand, vermikulit etc.) och samla upp i lämpliga behållare. Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkt med innehåll och varningsmärkning.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Spola rent med mycket vatten. Tänk på halkrisken.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för ytterligare information.

Övrig information: Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkt med innehåll och varningsmärkning.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd personlig skyddsutrustning, se sektion 8. Möjlighet till ögonspolning ska finnas. Blanda inte produkten med andra ämnen eller produkter utan kunskap om att detta är riskfritt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras i originalförpackning. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras frostfritt.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kommentar	Anm
fosforsyra ... %	NGV		1			
fosforsyra ... %	KGV		2			

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

Övrig information: Innehåller ett ämne för vilket ett hygieniskt gränsvärde finns angivet.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Undvik direktkontakt. Möjlighet till ögonspolning.

Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd: Tättslutande ögonskydd vid risk för stänk eller direktkontakt.

Personlig skyddsutrustning, hudskydd: Skyddskläder vid behov.

Personskyddsutrustning, handskar: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas. Använd skyddshandskar av: Nitrligummi eller PVC.

Säkerhetsdatablad

Betvätska

Ersätter datum: 2014-08-19

Omarbetad: 2018-06-07

Version: 1.0.0

Personlig skyddsutrustning, andningsskydd: Normalt ej nödvändigt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Luktfri.
Löslighet	Löslighet i vatten: Löslig
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	~ 1	
Smältpunkt	Data saknas	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas	
Flampunkt	Data saknas	
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	Data saknas	
Luktröskel	Data saknas	

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Densitet	1100 kg/m ³	

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga kända data.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

Säkerhetsdatablad

Betvätska

Ersätter datum: 2014-08-19

Omarbetad: 2018-06-07
Version: 1.0.0

10.5 Oförenliga material

Starka baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

- Akut oral toxicitet:** Kan ge sveda i mun och svalg. Kan irritera matsmältningsorganens slemhinnor.
- Akut inhalationstoxicitet:** Inandning av aerosol kan ge irritation i övre luftvägarna. Ångor och dimma kan ge sveda i näsa och svalg samt nysningar och hosta.
- Frätskada/irritation på huden:** Irriterar huden.
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas ej bioackumulera.

12.4 Rörligheten i jord

Löslig i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen bedömning har gjorts.

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till vattenrecipient kan ge pH-sänkning vilket medför risk för skador på vattenlevande organismer.

Övrig information

Ekotoxikologiska data finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen. Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller mark.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rester och använd produkt som inte kan återanvändas ska hanteras som farligt avfall.

Avfallskategori: EWC-koden utgör endast ett förslag, slutförbrukaren väljer en lämplig EWC-kod. 06 01 04* Fosforsyra och fosforsyrighet. 07 06 99 Avfall från användning av rengöringsmedel - Annat avfall. 20 01 29* Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.

AVSNITT 14: Transport information

- 14.1 UN-nummer:** Ej tillämpligt. **14.4 Förpackningsgrupp:** Ej tillämpligt.
- 14.2 Officiell transportbenämning:** Ej tillämpligt. **14.5 Miljöfaror:** Ej tillämpligt.
- 14.3 Faroklass för transport:** Ej tillämpligt.

Säkerhetsdatablad

Betvätska

Ersätter datum: 2014-08-19

Omarbetad: 2018-06-07
Version: 1.0.0

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Övrig information: Inte klassificerad som farligt gods.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Övrig information: Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2018-06-07		

Övrig information: Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.

Datum: 2018-06-07

Lista över relevanta H-satser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Dokumentets språk: SE



A series of horizontal lines on the right side of the page, creating a ruled area for writing. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.



Handwritten marks along the left edge of the page, possibly indicating page numbers or a list.

SÄKERHETS DATABLAD

MASTER SNABBLACK div kulörer

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn MASTER SNABBLACK div kulörer
Produktnr. SM 11003, SM 11004, SM 11005, SM 11006, SM 11008, SM 11009, SM 11010, SM 11011, SM 11012, SM 11001
Internt Nr. 11373; 11379; 11381; 11383; 11385; 11389; 11391; 11393; 11394; 11396

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Färg.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Spray Master AB
Fabriksvägen 5
Box 1050
S-186 26 Vallentuna
Sweden
Tel: +46 (8) 505 133 00
Fax: +46 (8) 505 133 01
Info@spraymaster.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt Nödtelefonnummer
Giftinformation 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EG 1272/2008)

Fysikaliska och kemiska farliga egenskaper Flam. Aerosol 1 - H222+H229
Hälsosofarliga effekter EUH066; Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H336
Miljöfarliga egenskaper Ej klassificerat.

Klassificering (1999/45/EEG)

Xi; R36. F+; R12. R66, R67.

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

Hälsosofarliga effekter

Långvarig hudkontakt kan ge rodnad, irritation och torr hud. I höga koncentrationer verkar ångor och aerosoler förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Irriterar ögonen.

Fysikaliska och kemiska farliga egenskaper

Extremt brandfarligt. Tryckbehållare kan explodera vid brand.

2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller ETYLACETAT
BUTYLACETAT

Etikett Enligt (EG) Nr. 1272/2008



Signalord

Fara

MASTER SNABBLACK div kulörer

Faroangivelser

H222+H229	Extremt brandfarlig aerosol.
H319	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P261	Undvik att inandas ångor/sprej.
P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P313	Sök läkarhjälp.
P337	Vid bestående ögonirritation:
P410+412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122 °F.

Supplerande Skyddsangivelser

P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P264	Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.
P304+340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P403+233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till...

Ytterligare uppgifter i märkningen

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
--------	---

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

ETYLACETAT		25-60%
CAS-nr: 141-78-6	EG nr.: 205-500-4	Registreringsnummer: 01-2119475103-46
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Klassificering (67/548/EEG) F;R11 Xi;R36 R66 R67	
BUTYLACETAT		25-60%
CAS-nr: 123-86-4	EG nr.: 204-658-1	
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 EUH066 STOT Single 3 - H336	Klassificering (67/548/EEG) R10 R66 R67	

MASTER SNABBLACK div kulörer

Hudkontakt

Tvätta huden med tvål och vatten.

Ögonkontakt

Skölj med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmän information

Lösningsmedelsmissbruk kan leda till dödsfall.

Inandning

Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

Förtäring

Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning.

Hudkontakt

Långvarig kontakt kan ge rodnad, irritation och torr hud.

Ögonkontakt

Irriterar ögon och slemhinnor.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga särskilda åtgärder för första hjälpen angivna.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vid brandsläckning används skum, kolsyra eller pulver.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Risker Vid Brand

Extremt brandfarligt. Aerosolbehållare kan explodera vid brand.

Särskilda risker

Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning

Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal

Använd skyddsdräkt. Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stora spill: Valla in och sug upp spill med sand, sågspån eller liknande. Små spill: Torka bort med papper eller textil.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Skyddas mot direkt solljus. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Förvaras svalt på väl ventilerad plats. Förvaras torrt.

7.3 Specifik slutanvändning

MASTER SNABBLACK div kulörer

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Namn	STAND ARD	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsvärde (KTV)		Anm.
		Ingen standard.	Ingen standard.	Ingen standard.	Ingen standard.	
BUTAN		Ingen standard.	Ingen standard.	Ingen standard.	Ingen standard.	
BUTYLACETAT	AFS	100 ppm	500 mg/m ³	150 ppm	700 mg/m ³	
DIMETYLETER	AFS	500 ppm	950 mg/m ³	800 ppm	1500 mg/m ³	
ETANOL	AFS	500 ppm	1000 mg/m ³	1000 ppm	1900 mg/m ³	
ETYLACETAT	AFS	150 ppm	500 mg/m ³	300 ppm	1100 mg/m ³	
PENTAN	AFS	600 ppm	1800 mg/m ³	750 ppm	2000 mg/m ³	
PROPAN				Ingen standard.		

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

PENTAN (CAS: 109-66-0)

PNEC
vatten 0, 027

mg/l

DNEL
Professionell Inandning.
Konsument Inandning.

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

Lång tid Systemiska Effekter 1894 mg/m³
Lång tid Systemiska Effekter 471 mg/m³

PNEC
Sötvatten 0, 155
Havsvatten 0, 016
Sediment (Sötvatten) 0, 681
Sediment (Havsvatten) 0, 069
Jord 0, 045

mg/l
mg/l
mg/kg
mg/kg
mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Tekniska åtgärder

Sörj för god ventilation.

Andningskydd

Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation.

Använd andningskydd med kombinationsfilter Typ AX2/P2

Handskydd

Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

Använd skyddshandskar av:

Polyvinylalkohol (PVA).

Ögonskydd

Använd godkända skyddsglasögon.

Ytterligare Skyddsåtgärder

Det skall finns tillgång till omedelbar ögonspolning och nöddusch.

Hygieniska åtgärder

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

MASTER SNABBLACK div kulörer

Tillstånd	Aerosol.
Färg	Flera färger.
Lukt	Organiska lösningsmedel.
Löslighet i vatten	Olösligt i vatten
Relativ densitet	~0,8
Flampunkt (°C)	
Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter.	

9.2 Annan information

Flyktiga organiska föreningar (VOC)	670 g/litre
Kategori: speciallack. VOC gränsvärde: 840 g/l	

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Inga speciella reaktivetsrisker relaterade till denna produkt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inte känt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Material Som Bör Undvikas

Inget särskilt material, eller grupper av material förväntas reagera och resultera i en farlig situation.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inte känt.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

Ingen data finns tillgänglig för produkten som sådan.

Allmän information

Långvarig eller upprepad kontakt med lösningsmedel under lång tid kan ge permanenta skador.

Inandning

Ångorna verkar förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Kan irritera andningsorganen.

Förtäring

Kan verka irriterande och framkalla magsmärtor, kräkningar och diarré.

Hudkontakt

Långvarig kontakt kan ge rodnad, irritation och torr hud.

Ögonkontakt

Irriterar ögonen.

Hälsosofarlighet, Allmänt

Lösningsmedelångor är skadliga och kan ge huvudvärk och illamående.

Toxikologisk information för beståndsdelar.

MASTER SNABBLACK div kulörer

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

Ej relevant.

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

Ej relevant.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

> 20 mg/l (ångor)

BUTAN (CAS: 106-97-8)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

Ej relevant.

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

Ej relevant.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

> 20 mg/l (ångor)

PENTAN (CAS: 109-66-0)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

400 mg/kg Råtta

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

3000 mg/kg Kanin

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

364 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

~ 7060 mg/kg Råtta

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

> 20000 mg/kg Kanin

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

~ 124.7 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

Ej relevant.

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

Ej relevant.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

309 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

Hudkontakt

Risk för köldskador.

MASTER SNABBLACK div kulörer

ETYLACETAT (CAS: 141-78-6)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

5620 mg/kg Råtta

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

> 18000 mg/kg Kanin

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

5.77 mg/l (ångor) Råtta

BUTYLACETAT (CAS: 123-86-4)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

10768 mg/kg Råtta

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

> 17600 mg/kg Kanin

40 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Det finns inga data om produkten som sådan.

MASTER SNABBLACK div kulörer

Miljöinformation för beståndsdelar.

Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur Mycket lättflyktigt. EC50 48 timmar 27.14 mg/l	<u>PROPAN (CAS: 74-98-6)</u>
Akut toxicitet - Fisk Mycket lättflyktigt. LC50 96 timmar 24.11 mg/l Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur Mycket lättflyktigt. EC50 48 timmar 14.22 mg/l Daphnia magna	<u>BUTAN (CAS: 106-97-8)</u>
Akut toxicitet - Fisk LC50 96 timmar 4, 26 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regnbågsforell) Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur EC50 48 timmar 2, 7-9, 1 mg/l Daphnia magna Akut toxicitet - Vattenlevande växter IC50 72 timmar 7, 51 mg/l Selenastrum capricornutum	<u>PENTAN (CAS: 109-66-0)</u>
Akut toxicitet - Fisk LC50 96 timmar ~ 13500 mg/l Pimephales promelas (Amerikansk elritsa) Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur EC50 48 timmar ~ 5400 mg/l Daphnia magna Akut toxicitet - Vattenlevande växter IC50 72 timmar > 10.9 mg/l Saltvattenalger	<u>ETANOL (CAS: 64-17-5)</u>
Akut toxicitet - Fisk LC50 96 timmar > 4.1 mg/l Poecilia reticulata (Guppy) Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur EC50 48 timmar > 4.4 mg/l Daphnia magna Akut toxicitet - Vattenlevande växter EC50 96 timmar 154.9 mg/l Sötvattenalger	<u>DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)</u>
Akut toxicitet - Fisk LC50 96 timmar 230 mg/l Pimephales promelas (Amerikansk elritsa) Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur EC50 48 timmar 154 - 717 mg/l Daphnia magna Akut toxicitet - Vattenlevande växter IC50 48 timmar 3300 mg/l Scenedesmus subspicatus	<u>ETYLACETAT (CAS: 141-78-6)</u>
Akut toxicitet - Fisk LC50 96 timmar 18 mg/l Pimephales promelas (Amerikansk elritsa) Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur EC50 48 timmar 10-100 mg/l Daphnia magna Akut toxicitet - Vattenlevande växter IC50 72 timmar 674, 7 mg/l Scenedesmus subspicatus	<u>BUTYLACETAT (CAS: 123-86-4)</u>

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet

Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

MASTER SNABBLACK div kulörer

Miljöinformation för beståndsdelar.

Nedbrytbarhet
Produkten är lätt bionedbrytbar.

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Nedbrytbarhet
Produkten är lätt bionedbrytbar.

BUTAN (CAS: 106-97-8)

Nedbrytbarhet
Produkten är svårt bionedbrytbar.

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

Nedbrytbarhet
Lätt bionedbrytbar.

ETYLACETAT (CAS: 141-78-6)

Bionedbrytning
Nedbrytning (98%) 28 dagar
OECD 301C

BUTYLACETAT (CAS: 123-86-4)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering

Data om bioackumulering är inte kända.

Miljöinformation för beståndsdelar.

Bioackumulering
Produkten är inte bioackumulerande.

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Bioackumulering
Produkten är inte bioackumulerande.

BUTAN (CAS: 106-97-8)

Bioackumuleringsfaktor
BCF 171
Fördelningskoefficient
log Pow 3, 4

PENTAN (CAS: 109-66-0)

Bioackumuleringsfaktor
BCF ~ 0.66
Fördelningskoefficient
log Pow ~ -0.32

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Bioackumulering
Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa.

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

Bioackumuleringsfaktor
BCF 14
Fördelningskoefficient
log Pow 1, 81

BUTYLACETAT (CAS: 123-86-4)

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet:

Ingen information tillgänglig

MASTER SNABBLACK div kulörer

Miljöinformation för beståndsdelar.

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Rörlighet:

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor.

BUTAN (CAS: 106-97-8)

Rörlighet:

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor.

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

Adsorption/Desorption Koefficient

Jord Koc ~ 7.759

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

Allmän information

Tillverkaren av denna produkt uppfyller kraven om producentansvar enligt miljöbalken och dess förordning om producentansvar (SFS 2006:1273) genom att betala förpackningsavgift för omhändertagande och återvinning av förpackningsavfallet.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Plastlock och ventilknapp sorteras som hårdplast. Pystomma aerosoler sorteras som metallavfall. Ej tömda aerosolburkar sorteras som FARLIGT AVFALL och skall tas om hand om enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Kontakta kommunens miljöförvaltning för lokala bestämmelser.

Avfallsklass

Ej tömda förpackningar: Avfallskod 14 06 03*

Tomma förpackningar: Avfallskod 15 01 04

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Allmänt

Aerosoler får transporteras på väg (ADR) som begränsad mängd (1L) om varje kolli väger högst 30 kg i kartong eller 20 kg på brickor med sträck- eller krympfilm. Varje kolli skall märkas med en kvadrat, ställt på ett hörn, den övre och undre delen skall vara svart, med en sidlängd av minst 100 mm.

14.1 UN-nummer

UN-nr. (ADR/RID/ADN) 1950

14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat. Aerosols

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN Klass 2.5F

ADR Etikett Nr 2.1

IMDG Klass 2.1

ICAO Klass/Riskgrupp 2.1

Transportkort



14.4 Förpackningsgrupp

Ej relevant.

MASTER SNABBLACK div kulörer

14.5 Miljöfaror

Miljöfarligt Ämne/Vattenförorenande Ämne
Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EMS F-D, S-U
Tunnelrestriktionskod (D)

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej relevant.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-Lagstiftning

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

Nationella bestämmelser

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare: MSBFS 2010:8

Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, KIFS 2005:7, med ändringar och Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:2) om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Allmän information

Genomgång av säkerhetsdatablad med personal som skall hantera produkten rekommenderas.

Revideringskommentar

Notera: Strecken i marginalen markerar större förändringar sedan förra revisionen.

Utfärdat Av	Björkstedt
Omarbetad	25/08/2014
Revision	2
Ersätter datum	23/09/2013
Datum	25/08/2014

R-Fraser (Hela Texten)

R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
R10	Brandfarligt.
R12	Extremt brandfarligt.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R36	Irriterar ögonen.
R11	Mycket brandfarligt
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

MASTER SNABBLACK div kulörer

Hela Texten För Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H222+H229	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Extremt brandfarlig gas.
H220	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H280	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H336	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H304	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H225	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H319	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
EUH066	

Förbehåll Om Ansvar

Dessa upplysningar är baserade på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet och de har getts i god tro och under förutsättning av, att produkten används under normala förhållanden och i överensstämmelse med det specificerade användningssätt. All annan användning av produkten ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Handwritten marks along the left edge of the page, possibly indicating binding or scanning artifacts.

A large, empty rectangular area on the right side of the page, possibly a placeholder for a drawing or a large text block.

**SÄKERHETS DATABLAD****(Aerosol) Zinc Galva**

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad genom Förordning (EG) Nr 453/2010

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn (Aerosol) Zinc Galva

Produktnummer 3855

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Bilvårdsprodukt. - Målarfärg.

Användningar som det avråds från Endast för professionellt bruk. Denna produkt rekommenderas inte för någon industriell, yrkesmässig eller privat användning än de identifierade ovan.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladLeverantör SMARTAB HI-TECH CHEMICALS
Hållnäsgratan 14
752 28 Uppsala
Swedenwww.smartab.com
Tel: +46 (0) 18-15 31 00 (08:00 - 16:00)
Fax: +46 (0) 18-15 31 01 (08:00 - 16:00)
smartab@smartab.com

Kontaktperson Jonny Lantz

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Övrigt: Giftinformationscentralen 08-33 12 31

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering**

Fysikaliska faror Aerosol 1 - H222, H229

Hälsosfaror Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335, H336 STOT RE 2 - H373

Miljöfaror Ej klassificerat.

Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn;R20/21. Xi;R36. F+;R12. N;R51/53. R66.

(Aerosol) Zinc Galva**Människors hälsa**

Omfattande användning av produkten på platser med otillräcklig ventilation kan resultera i ansamling av farliga koncentrationer av ångor. Kan orsaka obehag. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Yrsel. Illamående, kräkning. Irritation i näsa, svalg och luftvägar.

Fysikalisk-kemiska

Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken. Produkten är extremt brandfarlig. Om produkten sprejas på öppen låga eller glödande material så kan aerosolångorna antändas.

2.2. Märkningsuppgifter**Piktogram****Signalord**

Fara

Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
 H315 Irriterar huden.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
 P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 P260 Inandas inte ångor/sprej.
 P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
 P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F.

Kompletterande skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P314 Sök läkarhjälp vid obehag.
 P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

ACETON		20-30%
CAS-nummer: 67-64-1	EG-nummer: 200-662-2	REACH-registreringsnummer: 01-2119471330-49-xxxx
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 Xi;R36 R66 R67	
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

(Aerosol) Zinc Galva

BUTAN	20-30%
CAS-nummer: 106-97-8	EG-nummer: 203-448-7
Klassificering Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) F+;R12
XYLEN	10-15%
CAS-nummer: 1330-20-7	EG-nummer: 215-535-7
	REACH-registreringsnummer: 01-2119488216-32-xxxx
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Acute Tox. 4 - H312	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) R10 Xn;R20/21 Xi;R38
ISOBUTAN	5-10%
CAS-nummer: 75-28-5	EG-nummer: 200-857-2
Klassificering Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) F+;R12
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	5-10%
CAS-nummer: 64742-48-9	EG-nummer: 919-857-5
	REACH-registreringsnummer: 01-2119463258-33-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn;R65. R10,R66,R67.
PROPAN	5-10%
CAS-nummer: 74-98-6	EG-nummer: 200-827-9
Klassificering Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) F+;R12
ETYLBENZEN	1-2%
CAS-nummer: 100-41-4	EG-nummer: 202-849-4
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) F;R11 Xn;R20

(Aerosol) Zinc Galva

BUTYLACETAT	0.7-1.0%
CAS-nummer: 123-86-4	EG-nummer: 204-658-1
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)
Flam. Liq. 3 - H226	R10 R66 R67
STOT SE 3 - H336	

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Generell information	Håll den skadade personen borta från hetta, gnistor och lågor.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Om andningen upphör, ge konstgjord andning. Håll den skadade personen varm och i stillhet. Sök omedelbart läkarhjälp.
Förtäring	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Skölj munnen noggrant med vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.
Hudkontakt	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.
Inandning	Organiska lösningsmedel kan vid massiv exponering påverka centrala nervsystemet och medföra yrsel och berusning, och vid mycket höga koncentrationer medvetslöshet och död.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring. Yrsel. Illamående, kräkning. Gaser från maginnehållet kan inandas, och resultera i samma symptom som vid inandning.
Hudkontakt	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation. Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och/eller tårflöde.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	Släck med följande släckmedel: Pulver. Alkoholbeständigt skum. Koldioxid eller pulver. Torra släckmedel, sand, dolomit etc. Aerosolburkar, som utsätts för värme nedkyls med vatten och avlägsnas från brandplatsen, om detta kan ske utan risk.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

(Aerosol) Zinc Galva

- Särskilda faror** Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Vid brand bildas: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Nitroxa gaser (NO_x). Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Produkten är mycket brandfarlig.
- Farliga förbränningsprodukter** Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Skyddsåtgärder vid brandbekämpning** Ventilera stängda utrymmen innan någon går in i dem. Flytta behållare från brandområdet om detta kan göras utan risk. Använd vatten för att hålla behållare som exponerats för branden kylda och för att skingra ångorna. Använd inte mer vatten än nödvändigt för eldens bekämpande. Risk för återantändning efter det att branden har släckts. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten. Var uppmärksam på risken för explosion. Bekämpa utbredd eller omfattande brand från säkert och skyddat läge.

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder** För personligt skydd, se Avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder** Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till Naturvårdsverket eller annan lämplig myndighetsinstans.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Metoder för sanering** Avlägsna alla antändningskällor. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Sörj för god ventilation. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- Hänvisning till andra avsnitt** Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsofaror. För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

- Skyddsåtgärder vid användning** Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Använd godkänt andningskydd om luftförorening överstiger en acceptabel nivå. Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Vid applicering och torkning, avgår lösningsmedelsångor. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Avlägsna alla antändningskällor. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Skyddsåtgärder vid lagring** Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Tryckbehållare: Får inte utsättas för temperaturer över 50°C. Skall förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 30°C. Förpackningen förvaras torr.

(Aerosol) Zinc Galva

Lagringsklass Lagring av trycksatta brandfarliga gaser.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

ACETON

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 250 ppm 600 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 500 ppm 1200 mg/m³

BUTAN

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 600 ppm 1450 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 750 ppm 1810 mg/m³

XYLEN

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 100 ppm 442 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 221 mg/m³

H

ISOBUTAN

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): WEL 800 ppm

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): WEL 800 ppm

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 1000 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS

PROPAN

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS Asphyxiating Asphyxiating. Inte angiven Asphyxiating.

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS Asphyxiating Asphyxiating. Inte angiven Asphyxiating.

ETYLBENZEN

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 50 ppm(H) 200 mg/m³(H)

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 100 ppm(H) 450 mg/m³(H)

BUTYLACETAT

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 100 ppm 500 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 150 ppm 700 mg/m³

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

HGV = Hygieniskt gränsvärde

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

WEL = Workplace Exposure Limit.

XYLEN (CAS: 1330-20-7)

DNEL

Industri - Inandning; Korttids- : 442 mg/m³

Industri - Inandning; Långtids- : 221 mg/kg/dag

Industri - Hud-; Långtids- : 3182 mg/m³

Konsument - Inandning; Korttids- : 260 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- : 65.3 mg/m³

Konsument - Hud-; : 1872 mg/kg/dag

Konsument - Förtäringen; Långtids- : 12.5 mg/kg/dag

(Aerosol) Zinc Galva

PNEC	- Sötvatten; 0.327 mg/l - Saltvatten; 0.327 mg/l - Sediment (Sötvatten); 12.46 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 12.46 mg/kg - Jord; 2.31 mg/kg - STP; 6.58 mg/l
-------------	--

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (CAS: 64742-48-9)

DNEL	Industri - Hud-; Långtids- : 208 mg/kg/dag Industri - Inandning; Långtids- : 871 mg/kg/dag Konsument - Hud-; Långtids- : 125 mg/kg/dag Konsument - Inandning; Långtids- : 185 mg/kg/dag Konsument - Förtäringen; Långtids- : 125 mg/kg/dag
-------------	--

8.2. Begränsning av exponeringen**Skyddsutrustning****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Undvik inandning av ångor. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen. Inga specifika krav gällande ventilation. Produkten ska inte hanteras i ett trångt utrymme utan tillräcklig ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Korgglasögon.

Handskydd

Inget specifikt handskydd rekommenderas. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Neopren. Nitrilgummi. Polyetylen. Polyvinylklorid (PVC). Det bör beaktas att vätska kan tränga igenom skyddshandskarna. Täta byten rekommenderas.

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga kläder för att förhindra upprepad eller långvarig hudkontakt.

Hygienåtgärder

Ögonspolningsanordning ska finnas tillgänglig. Rök inte på arbetsplatsen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad.

Andningsskydd

Inga specifika rekommendationer. Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden. Använd mask med filter specificerat för ämnet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	Aerosol. Vätska.
Färg	Silver.
Lukt	Stark. Lösningssmedel.
Luktröskel	Inte tillgänglig. Inne tillgänglig.

(Aerosol) Zinc Galva

pH	Inte tillämpligt. Inte tillämpligt.
Smältpunkt	~ 0°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	~ 100°C @ °C @ 760 mm Hg
Flampunkt	< -20°C CC (Closed cup).
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1.8 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 9.5 %
Ångtryck	590 - 1760 kPa @ °C
Relativ densitet	1.000 @ (20°C)°C
Löslighet	Löslig i följande material: Organiska lösningsmedel. Olöslig i vatten.
Fördelningskoefficient	: 2.3 - 2.8
Självantändningstemperatur	365°C
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Ej fastställt.
Oxiderande egenskaper	Inte tillämpligt.
Kommentarer	Information som anges som "Inte tillgänglig" eller "Inte tillämplig" anses inte vara relevant vid genomförandet av korrekta kontrollåtgärder.

9.2. Annan information

Flyktig organisk förening Denna produkt innehåller en maximal VOC-halt av 480 g/litre.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning. Undvik följande förhållanden: Värme, gnistor, lågor. Stötvåg och fysisk skada.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inte tillämpligt. Polymeriserar inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik att utsätta aerosolbehållare för höga temperaturer eller direkt solljus. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka baser. Starka syror. Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand bildas: Ångor/gaser/rök av: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂). Nitrosa gaser (NO_x).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

(Aerosol) Zinc Galva**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

Andra hälsoeffekter Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 15 384,61538462

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV) 450 000,0

ATE inandning (ångor mg/l) 1 100,0

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 10,71428571

Frätande/irriterande på huden

Test med modell av human hud Vetenskapligt omotiverat.

Extremt pH Vetenskapligt omotiverat.

Generell information

Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär.

Inandning

Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Farligt vid inandning. Ånga kan påverka centrala nervsystemet. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Illamående, kräkning. Förgiftning. Kan orsaka obehag. Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Illamående, kräkning. Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.

Förtäring

Kan orsaka magont eller kräkningar. Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage. Kan orsaka obehag vid förtäring. Inga skadliga effekter förväntade från de mängder som sannolikt förtärs oavsiktligt.

Hudkontakt

Farligt vid hudkontakt. Kan orsaka avfettning av huden men är inte ett irriterande ämne.

Kontakt med ögonen

Ånga eller sprej i ögonen kan orsaka irritation och smärta.

Akuta och kroniska hälsofaror

På grund av produktens mängd och sammansättning, betraktas hälsofaran som liten.

Exponeringsväg

Inandning Förtäring. Hud- och/eller ögonkontakt

Medicinska symptom

Inga kända symptom, men kemikalien kan ändå ha skadliga effekter, allmänt eller för vissa individer.

Medicinska överväganden

Hudbesvär och allergier.

Toxikologisk information om beståndsdelar**ACETON****Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 800

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 20 000

(Aerosol) Zinc Galva

Djurslag Kanin

BUTAN

Toxikologiska effekter Inga data finns dokumenterade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten innehåller ett ämne som är skadligt för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar**ACETON**

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

BUTAN

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön.

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet - fisk Ej fastställt.

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur Ej fastställt.

Akut toxicitet - vattenväxter Ej fastställt.

Akut toxicitet - mikroorganismer Ej fastställt.

Akut toxicitet - landlevande Ej fastställt.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar. Flyktiga ämnen bryts ned i atmosfären inom några dagar.

Ekologisk information om beståndsdelar**ACETON**

Persistens och nedbrytbarhet Flyktiga ämnen bryts ned i atmosfären inom några dagar.

BUTAN

Persistens och nedbrytbarhet Flyktiga ämnen bryts ned i atmosfären inom några dagar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulering är troligen inte betydande på grund av den låga vattenlösligheten hos produkten.

Fördelningskoefficient : 2.3 - 2.8

Ekologisk information om beståndsdelar**ACETON**

(Aerosol) Zinc Galva

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

BUTAN

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor. Produkten är olöslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

ACETON

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.

BUTAN

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

ACETON

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inte tillämpligt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Tömd förpackning sorteras som metall. Spill och produktrester, eller delvis tömda behållare, hanteras som farligt avfall och destrueras enligt gällande lokala regler.

Avfallshanteringsmetoder Tomma behållare ska inte punkteras eller brännas på grund av risken för explosion. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. förpackning: Återanvänd eller återvinn när så är möjligt.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1950

UN Nr. (IMDG) 1950

UN Nr. (ICAO) 1950

(Aerosol) Zinc Galva

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) AEROSOLER, brandfarliga

Officiell transportbenämning (IMDG) AEROSOLER, brandfarliga

Officiell transportbenämning (ICAO) AEROSOLER, brandfarliga

Officiell transportbenämning (ADN) AEROSOLER, brandfarliga

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 2.1

ADR/RID sekundärfara

ADR/RID etikett 2.1

IMDG klass 2.1

IMDG sekundärfara

ICAO klass/riskgrupp 2.1

ICAO sekundärfara

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

ADR/RID förpackningsgrupp

IMDG förpackningsgrupp

ICAO förpackningsgrupp

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS F-D, S-U

Räddningsinsatskod

Farlighetsnummer (ADR/RID)

Tunnelrestriktionskod (D)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte tillämpligt.

(Aerosol) Zinc Galva**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Nationella föreskrifter	Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.
EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Vattenfarlighetsklassificering WGK 1

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Generell information	Endast utbildad personal får använda detta material.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Utgiven av	Autosmart International Ltd, Lynn Lane, Shenstone, Lichfield, Staffordshire, WS14 0DH, Great Britain. www.autosmartinternational.com rbutler@autosmart.co.uk Tel +44 (0)1543 481616
Revisionsdatum	2013-03-05
Revision	5
Datum från vilket den nya versionen ersätter den gamla	19/10/2012
SDS status	Godkänd.
Riskfraser i fulltext	R10 Brandfarligt. R11 Mycket brandfarligt. R12 Extremt brandfarligt. R20 Farligt vid inandning. R20/21 Farligt vid inandning och hudkontakt. R36 Irriterar ögonen. R38 Irriterar huden. R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

(Aerosol) Zinc Galva**Faroangivelser i fulltext**

H220 Extremt brandfarlig gas.
H222 Extremt brandfarlig aerosol.
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



Förklaring till listan

Största delen av nedanstående information återfinns i respektive säkerhetsdatablad (SDB).

Produkt

Produktens namn anges, ex CRC 5-56 eller Kaustik soda/Målartvätt. Kemiskt namn eller trivialnamn anges endast om ett kemist ämne ska registreras, t.ex. natriumhydroxid eller ättiksyra.

Leverantör/Tillverkare

(se punkt 1 i SDB) Ange den som sätter produkten på marknaden i Sverige, d.v.s. den som ansvarar för produkten på den svenska marknaden.

Används till/funktion

Här anges produktens användningsområde, ex. rostlösare eller färgborttagning.

Förbrukning

Ange ungefärlig förbrukning på projektet.

Farlighet (farosymbol/farobeteckning/farokod och riskfraser)

(se punkt 2 och 15 i SDB) *Farobeteckning och (farokod) för ämnen med orange farosymbol (t.o.m. 1 juni 2015):*

 Frätande (C)	 Oxiderande (O)	 Mycket brandfarligt (F)	 Giftig (T)	 Irriterande (Xi)
 Explosivt (E)	 Extremt brandfarligt (F+)	 Mycket giftig (T+)	 Hälsoskadlig (Xn)	 Miljöfarlig (N)

Faroklass för ämnen med vit/röd farosymbol (införs successivt fr.o.m. 20 januari 2009):

 Giftig	 Frätande	 Hälsoskadlig
 Skadlig	 Miljöfarlig	 Explosiv
 Brandfarligt	 Oxiderande	 Gas under tryck.



Riskfraser

- R 1 Explosivt i torrt tillstånd
- R 2 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak
- R 3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak
- R 4 Bildar mycket känsliga explosiva metallföreningar
- R 5 Explosivt vid uppvärmning
- R 6 Explosivt vid kontakt och utan kontakt med luft
- R 7 Kan orsaka brand
- R 8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand
- R 9 Explosivt vid blandning med brännbart material
- R 10 Brandfarligt
- R 11 Mycket brandfarligt
- R 12 Extremt brandfarligt
- R 14 Reagerar häftigt med vatten
- R 15 Vid kontakt med vatten bildas extremt brandfarliga gaser
- R 16 Explosivt vid blandning med oxiderande ämnen
- R 17 Självantänder i luft
- R 18 Vid användning kan brännbara/explosiva ång/luftblandningar bildas
- R 19 Kan bilda explosiva peroxider
- R 20 Farligt vid inandning
- R 21 Farligt vid hudkontakt
- R 22 Farligt vid förtäring
- R 23 Giftigt vid inandning
- R 24 Giftigt vid hudkontakt
- R 25 Giftigt vid förtäring
- R 26 Mycket giftigt vid inandning
- R 27 Mycket giftigt vid hudkontakt
- R 28 Mycket giftigt vid förtäring
- R 29 Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten
- R 30 Kan bli mycket brandfarligt vid användning
- R 31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra
- R 32 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra
- R 33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador
- R 34 Frätande
- R 35 Starkt frätande
- R 36 Irriterar ögonen
- R 37 Irriterar andningsorganen
- R 38 Irriterar huden
- R 39 Risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador
- R 40 Misstänks kunna ge cancer
- R 41 Risk för allvarliga ögonskador
- R 42 Kan ge allergi vid inandning
- R 43 Kan ge allergi vid hudkontakt
- R 44 Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare
- R 45 Kan ge cancer
- R 46 Kan ge ärftliga genetiska skador
- R 48 Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering
- R 49 Kan ge cancer vid inandning
- R 50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer
- R 51 Giftigt för vattenlevande organismer



R 52 Skadligt för vattenlevande organismer

R 53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

R 54 Giftigt för växter

R 55 Giftigt för djur

R 56 Giftigt för marklevande organismer

R 57 Giftigt för bin

R 58 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön

R 59 Farligt för ozonskiktet

R 60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga

R 61 Kan ge fosterskador

R 62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga

R 63 Möjlig risk för fosterskador

R 64 Kan skada spädbarn under amningsperioden

R 65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring

R 66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

R 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

R 68 Möjlig risk för bestående hälsoskador

R 14/15 Reagerar häftigt med vatten varvid extremt brandfarliga gaser bildas

R 15/29 Utvecklar giftig och extremt brandfarlig gas vid kontakt med vatten

R 20/21 Farligt vid inandning och hudkontakt

R 20/22 Farligt vid inandning och förtäring

R 20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring

R 21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring

R 23/24 Giftigt vid inandning och hudkontakt

R 23/25 Giftigt vid inandning och förtäring

R 23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring

R 24/25 Giftigt vid hudkontakt och förtäring

R 26/27 Mycket giftigt vid inandning och hudkontakt

R 26/28 Mycket giftigt vid inandning och förtäring

R 26/27/28 Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring

R 27/28 Mycket giftigt vid hudkontakt och förtäring

R 36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen

R 36/38 Irriterar ögonen och huden

R 36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden

R 37/38 Irriterar andningsorganen och huden

R 39/23 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning

R 39/24 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid hudkontakt

R 39/25 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid förtäring

R 39/23/24 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning och hudkontakt

R 39/23/25 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning och förtäring

R 39/24/25 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid hudkontakt och förtäring

R 39/23/24/25 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring

R 39/26 Mycket giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning

R 39/27 Mycket giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid hudkontakt

R 39/28 Mycket giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid förtäring

R 39/26/27 Mycket giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning och hudkontakt

R 39/26/28 Mycket giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning och förtäring

R 39/27/28 Mycket giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid hudkontakt och förtäring

R 39/26/27/28 Mycket giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring



- R 42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt
- R 48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning
- R 48/21 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom hudkontakt
- R 48/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring
- R 48/20/21 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och hudkontakt
- R 48/20/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring
- R 48/21/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom hudkontakt och förtäring
- R 48/20/21/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring
- R 48/23 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning
- R 48/24 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom hudkontakt
- R 48/25 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring
- R 48/23/24 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och hudkontakt
- R 48/23/25 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring
- R 48/24/25 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom hudkontakt och förtäring
- R 48/23/24/25 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring
- R 50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
- R 51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
- R 52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
- R 68/20 Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid inandning
- R 68/21 Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid hudkontakt
- R 68/22 Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid förtäring
- R 68/20/21 Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid inandning och hudkontakt
- R 68/20/22 Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid inandning och förtäring
- R 68/21/22 Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid hudkontakt och förtäring
- R 68/20/21/22 Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring

Hygieniskt gränsvärde eller andra särskilda regler

Här anges om produkten/riskkällan finns upptaget bland ämnen med hygieniska gränsvärden i bilaga till AFS 2011:18. Ange även om det finns andra regler som gäller för produkten/riskkällan.

Esselte

SERVO

Chlorine & acid free paper. Environmentally friendly and will not tear or discolour with age.



Esselte 69879



1	27
2	28
3	29
4	30
5	31
6	32
7	33
8	34
9	35
10	36
11	37
12	38
13	39
14	40
15	41
16	42
17	43
18	44
19	45
20	46
21	47
22	48
23	49
24	50
25	51
26	52