

SÄKERHETSATABLAD

HardHead Betong- & stentvätt

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 03.11.2015

Omarbetad 07.02.2020

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn HardHead Betong- & stentvätt

Artikelnr. 530-095

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

Användningsområde Rengöringsmedel.

Relevanta identifierade användningar
SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
PC8 Biocidprodukter (t.ex. Desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)
PROC10 Påförande med rulle eller borste
PROC11 Icke-industriell sprayning
ERC8D Bred dispersiv utomhus användning av processhjälpmiddel i öppna system

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Julia AB

Postadress Postbox 363

Postnr. 53224

Postort Skara

Land Sverige

Telefon 0511-246 00

E-post info@jula.se

Webbadress www.jula.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon
Telefon: Akut: 112
Beskrivning: Giftinformationscentralen

Telefon: 010-456 6700
 Beskrivning: Giftinformationscentralen i mindre akuta fall

Telefon: Jula kundservice: 0511-342000
 Öppettider mån-fre kl 8-20 (lör-sön kl 10-17)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Irrit. 2; H319
	Aquatic Chronic 3; H412
	Met. Corr. 1; H290

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Alkyl(C12-16) dimetylbenzylammoniumklorid
Signalord	Varning
Faroangivelser	H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. 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. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P501 Innehållet / behållaren lämnas till samlingsanläggningen för farligt avfall.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
Generell riskbeskrivning	Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.
Hälsoeffekt	Vätskan irriterar ögonen och huden. Se i övrigt punkt 11 för ytterligare information om hälsorisk.
Miljöeffekter	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Andra faror	Kan vara korrosivt för metaller.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Alanin,N,N-bis (karboxymetyl)-trinatriumsalt, lösning	CAS-nr.: 164462-16-2 EG-nr.: 423-270-5 REACH reg nr.: 01-00000016977-53	Met. Corr. 1; H290	< 5 %	
Alkyl(C12-16) dimetylbenzylammoniumklorid	CAS-nr.: 68424-85-1 EG-nr.: 270-325-2	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4; H302	< 2,5 %	
Beskrivning av blandningen	Produkten är en vattenlösning.			
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om större mängd förtärts.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Ingen anmärkning angiven.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Behandla symptomatiskt.
-------------------------------	-------------------------

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

Andra upplysningar	Kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet. Ge aldrig vätska till en medvetslös.
--------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brand: Skum, koldioxid eller pulver.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.
-----------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd tryckluftsmask när produkten är utsatt för brand. Personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.
Brandsläckningsmetoder	Ingen särskild brandbekämpningsmetod angiven.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Förhindra utsläpp till avlopp.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Skyddsutrustning	Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp av större mängd till avlopp. Valla in spill med sand, jord eller lämpligt absorberande medel. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Spola rent området med mycket vatten. Var uppmärksam på halkrisken. Angående avfallshantering, se punkt 13.
--------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitt 8 och 13.
-------------------	---------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik långvarig hudkontakt. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Undvik bildning av aerosol/dimma genom att använda flatstrålemunstycke vid sprutning. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder	Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.
----------------	--

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i tättsluten originalförpackning och på väl ventilerad plats.
---------	--

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
------------------------------	---

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden Ingen information.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Det skall finnas tillgång till snabb och riklig ögonspolning i anslutning till arbetsplatsen. Skyddshandskar och -glasögon rekommenderas.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Beskrivning: Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid risk för stänk.

Handskydd

Handskydd

Beskrivning: Använd skyddshandskar av: Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

Hudskydd

Ytterligare hud skyddsåtgärder

Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

Andningsskydd

Andningsskydd, kommentar

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Luktfri.
pH	Värde: 10 - 11
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: ~ 100 °C
Flampunkt	Kommentarer: Data saknas.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.

Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Relativ densitet	Kommentarer: ca 1,01 kg/dm ³
Löslighet	Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte relevant.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Oxiderande egenskaper	Ingen.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ej fastställt.
------------------------------------	----------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ingen anmärkning angiven.
-------------------------------	---------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik frost.
---------------------------------	---------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med oxidationsmedel.
-----------------------------	-------------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Vid brand eller höga temperaturer bildas: Kolmonoxid (CO). Klorider. Kolväten.
---------------------------------	---

Andra upplysningar

Andra upplysningar	Ingen anmärkning angiven.
--------------------	---------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Alanin,N,N-bis (karboxymetyl)-trinatriumsalt, lösning
Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 4000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Kommentarer: Direktiv 92/69/EEG, B.1</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 4000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Testreferens: OECD-riktlinje 402</p>
Ämne	Alkyl(C12-16) dimetylbenzylammoniumklorid
Akut toxicitet	<p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Metod: S 477 Värde: 795 mg/kg Försöksdjursart: Råtta</p> <p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: 800 -1420 mg/kg</p>

Övriga upplysningar om hälsofara

Ämne	Alanin,N,N-bis (karboxymetyl)-trinatriumsalt, lösning
Frätande / irriterande testresultat	<p>Metod: Analogi (interpolering) Resultatutvärdering: Ingen hudirritation</p>
Ämne	Alanin,N,N-bis (karboxymetyl)-trinatriumsalt, lösning
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	<p>Metod: Analogi (interpolering) Resultatutvärdering: Ingen ögonirritation</p>
Allmänt	Toxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen.
Inandning	Ångorna verkar förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Hudkontakt	Irriterar huden vid dirketkontakt.
Ögonkontakt	Stänk verkar irriterande och kan framkalla rodnad och svera. Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Förtäring kan dock orsaka illamående, magsmärtor och kräkningar.
Sensibilisering	Ingen anmärkning angiven.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet	Kommentarer: Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionstoxicitet	Kommentarer: Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

Fara vid aspiration, kommentar	Inte känt.
--------------------------------	------------

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Alanin,N,N-bis (karboxymetyl)-trinatriumsalt, lösning
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: > 200 mg/l Testtid: 96 h Art: Brachydanio rerio Metod: LC50 Testreferens: (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEG, C.1)
Ämne	Alkyl(C12-16) dimetylbenzylammoniumklorid
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 0,85 mg/l Testtid: 96 h Art: Rainbow trout Metod: LC50 Testreferens: OECD 203
Ämne	Alanin,N,N-bis (karboxymetyl)-trinatriumsalt, lösning
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: > 200 mg/l Testtid: 72 h Art: Scenedesmus subspicatus Metod: EC50 Testreferens: Direktiv 92/69/EEG, C.3, statistiskt.
Ämne	Alkyl(C12-16) dimetylbenzylammoniumklorid
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 0,0025 mg/l Koncentration av verksamt dos: EC10 Testtid: 96 h Art: Selenastrum capricornutum Metod: OECD 201 Värde: 0,02 mg/l Koncentration av verksamt dos: EC50 Exponeringstid: 72 h Art: Selenastrum capricornutum Metod: OECD 201
Ämne	Alanin,N,N-bis (karboxymetyl)-trinatriumsalt, lösning
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: > 200 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: LC50 Testreferens: OECD Guidance 202, del 1
Ämne	Alkyl(C12-16) dimetylbenzylammoniumklorid
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 0,016 mg/l Koncentration av verksamt dos: EC50 Exponeringstid: 48 h Art: Daphnia Magna

	Värde: 0,025 mg/l Koncentration av verksamt dos: NOEC Exponeringstid: 21 d Art: Daphnia Magna Metod: OECD 211
Ekotoxicitet	Data för ekotoxikologiska undersökningar finns endast för ingående ämnen, inte för beredningen. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar. Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG förordning nr 648/2004 om tvätt-och rengöringsmedel.
Ämne	Alanin,N,N-bis (karboxymetyl)-trinatriumsalt, lösning
Biologisk nedbrytbarhet	Metod: OECD Guideline 301 F (aerob) Kommentarer: 80-90 % BOD av ThOD Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier) Testperiod: 28 d
Ämne	Alkyl(C12-16) dimetylbenzylammoniumklorid
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 70 % Metod: OECD 301 D Kommentarer: snabbt nedbrytbar i vatten Värde: > 90 % Metod: OECD 303A Kommentarer: snabbt nedbrytbar i aktivt slam

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.
Ämne	Alkyl(C12-16) dimetylbenzylammoniumklorid
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 2,88 Metod: OECD 107

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
-------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ingen anmärkning angiven.
--------------------------------------	---------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Återanvänd eller återvinn om möjligt. Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter.
EWC-kod	EWC-kod: 200129 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
Nationella föreskrifter	SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar.
Andra upplysningar	Företaget är anslutet till Förpacknings- & Tidningsinsamligen (FTI). Information kan fås från FTIs kundtjänst tel 0200 88 03 11 eller på hemsidan www.ftiab.se .

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3267
IMDG	3267
ICAO/IATA	3267

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
ADR/RID/ADN	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ADR/RID/ADN	Alkyldimetylbenzylammoniumklorid, Alanin, NN-bis(karboxymetyl)-, trinatrymsalt), LÖSNING METALLKORROSIV
IMDG	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran IMDG	Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride, Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt), SOLUTION CORROSIVE ON METALS
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ICAO/IATA	Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride, Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt), SOLUTION CORROSIVE ON METALS

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	8
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	C7
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Produkten är bedömd och klassificerad som miljöfarlig.
-------------	--

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

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

Produktnamn	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
-------------	--

Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	8
Faromärkning IMDG	8
Faromärkning ICAO/IATA	8

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	E
Begränsad mängd	LQ <= 5L
Transportkategori	3
Faronr.	80
Annan relevant information ADR/RID	80

IMDG Övrig information

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EG-direktiv	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.
Lagar och förordningar	EG 1907/2006 (REACH). 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. EG 648/2004 och EG 907/2006 - Tvätt- och rengöringsförordningen. AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker, med ändringar. Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43, föreskrifter. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18. MSBFS 2015:1 - Transport av farligt gods på våg och terräng (ADR-S) MSBFS 2015:2 - Transport av farligt gods på järnväg (RID-S) TSFS 2013:106 - Transport till sjöss av farligt gods (IMDG-code)

Kommentarer	Innehållsförteckning enligt förordningen (EG) nr 648/2004: katjoniska tensider Alkyl (C12-16) dimetylenzylammoniumklor 24,5 g/l, nonjoniska tensider < 5%
-------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
Exponeringsscenarioer för blandningen	Nej

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatabladet är utformat enligt kommissionens förordning (EU) nr 2015/830
Använda förkortningar och akronymer	PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Version	2