

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 1 af 16

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**Erhvervsmæssig brug.
Aerosol**Anvendelser som frarådes**

ukendt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma:	VHT EUROPE BV	
Gade:	Makkenweg 1	
By:	NL-5824 AK Holthees	
Telefon:	+31 (0) 653 236 546	Telefax: +31 (0) 478 636 491
e-Mail:	info@vht-europe.eu	
Informationskilde:	Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Raesfeldstr. 22 D-48149 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 (0)251/924520-60 www.tge-consult.de

1.4. Nødtelefon:

+31 (0) 653 236 546

Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:
Aerosol: Aerosol 1
Akut toksicitet: Acute Tox. 4
Hudætsning/irritation: Skin Irrit. 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering: STOT RE 2
Risikosætninger:
Yderst brandfarlig aerosol.
Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Farlig ved indånding.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**xylene
acetone; propan-2-on; propanon
ethylbenzen**Signalord:** Fare

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 2 af 16

Piktogrammer:**Faresætninger**

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Indånd ikke aerosol.
P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P410	Beskyttes mod sollys.
P501	Destrueres efter gældende bestemmelser.

2.3. Andre farer

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 3 af 16

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
74-98-6	propan			>=10-<25 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
106-97-8	butan			>=10-<25 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon			>=10-<25 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
64742-89-8	solventnaphtha (råolie), let aliphatisk; Lavtkogende nafta			>=10-<25 %
	265-192-2	649-267-00-0		
	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1; H225 H304			
1330-20-7	xylen			>=2,5-<10 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol			>=1,0-<2,5 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315			
123-86-4	n-butylacetat			>=1,0-<2,5 %
	204-658-1	607-025-00-1		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
64742-88-7	Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung aliphatisk			>=1,0-<2,5 %
	265-191-7	649-405-00-X		
	Flam. Liq. 3, STOT RE 1, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H372 H373 H304 H411 EUH066			
136-52-7	cobaltbis(2-ethylhexanoat)			>=1,0-<2,5 %
	205-250-6			
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f H302 H319 H317 H400 H410			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se under afsnit 16.

Andre informationer

Produktet indeholder ingen stoffer SVHC (opført) i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

Hvis det indåndes

Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 4 af 16

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Ved hudirritation søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. Ved optrædende eller vedvarende lidelse søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Drik omgående ved indtagelse: Vand. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende krampes. Fremkald IKKE opkastning. Pas på ved opkastning: aspirationsfare!

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Skum. Kuldioxid. Slukningspulver.

Uegnede slukningsmidler

Hård vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften. Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO₂). Kulmonoxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Udluft det berørte område.

Fjern antændelseskilder. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug personlig beskyttelsesudrustning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb. Eksplosionsfare. Fjern omgående lækager. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

6.4. Henvielse til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Destruktion: se afsnit 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 5 af 16

Sikkerhedsinformation

Må kun bruges på steder med god ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå at sprøjte mod flammer og glødende genstande. Undgå at dampe trænger ned i kældre, kanalisering og grave pga. eksplosionsfare.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

Andre informationer

Råd om almindelig industrihygiejne: Se punkt 8.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Samlagringshenvisninger

Må ikke lagres sammen med: Gas. Eksplosive stoffer. Antændelige faste stoffer. Selvantændelige faste stoffer. Selvopvarmende stoffer og blandinger. Stoffer og blandinger, som ved berøring med vand udvikler antændelige gasser. Flydende stoffer, som virker antændelige. Faste stoffer, som virker antændelige. Selvedbrydende stoffer og blandinger. Organisk peroxid. Radioaktive stoffer.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Anbefalet lagringstemperatur: 10-30°C Må ikke opbevares ved temperaturer >: 50°C

7.3. Særlige anvendelser

se kap. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
67-64-1	Acetone	250	600		Gennemsnit 8 h	
111-76-2	Butylglycol	20	98		Gennemsnit 8 h	
1333-86-4	Carbon black	-	3,5		Gennemsnit 8 h	
-	Cobalt, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Co	-	0,01		Gennemsnit 8 h	
74-98-6	Propan	1000	1800		Gennemsnit 8 h	
14807-96-6	Talkum indeholdende fibre	-	-	0,3	Gennemsnit 8 h	
1330-20-7	Xylen	25	109		Gennemsnit 8 h	
106-97-8	n-Butan	500	1200		Gennemsnit 8 h	
123-86-4	n-Butylacetat	150	710		Gennemsnit 8 h	

8.2. Eksponeringskontrol



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

Hygiejniske foranstaltninger

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 6 af 16

snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Beskidt tøj skal tages af omgående og fjernes på sikker måde. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse. Brugt arbejdstøj bør ikke bæres udenfor arbejdsområdet. Arbejdstøjet skal opbevares adskilt fra gadetøjet.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær sikkerhedsbriller; Kemiske beskyttelsesbriller (hvis sprøjt er muligt).

Håndværn

Ved længere eller ofte gentagen hudkontakt:

ærmehandsker af gummi. DIN EN 374

Egnet materiale:

(gennembrudstid: >4 h

Butylkautsjuk. (0,5mm)

Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og opbevares ved god udluftning.

Hudværn

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Åndedrætsværn

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt.

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:

overskridelse af grænseværdi

utilstrækkelig udluftning.

egnet åndedrætsværn: åndedrætsværn uafhængigt af den omgivne luft (isoleringsapparat) (DIN EN 133).

Benyt kun åndedrætsværn med CE-mærke samt fircifret kontrolnummer.

Vær opmærksom på bæretidsbegrænsningerne ifølge GefStoffV i forbindelse med reglerne for brug af åndedrætsbeskyttelse (BGR 190).

Filterklassen for åndedrætsværn skal ubetinget tilpasses den maksimale koncentration af skadelige stoffer (gas/damp/aerosol/partikler), som kan opstå ved håndtering af produktet. Ved overskridelse af koncentrationen skal der benyttes lukket åndedrætssystem!

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	Aerosol
Farve:	
Lugt:	karakteristisk

pH-værdien:	7,0
-------------	-----

Tilstand-ændringer

Smeltepunkt:	ikke oplyst
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	<-18 - 201 °C
Sublimeringstemperatur:	ikke oplyst
Blødgørelsespunkt:	ikke oplyst
Pourpoint:	ikke oplyst
Flammepunkt:	-29 °C
Selvopretholdende brændbarhed:	Ingen data disponible

Antændelighed

gas:	ikke oplyst
------	-------------

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 7 af 16

Eksplorative egenskaber

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

Laveste Eksplosionsgrænser: 1 vol. %

Højeste Eksplosionsgrænser: 12.8 vol. %

Antændelsestemperatur: ikke oplyst

Selvantændelsestemperatur

gas: ikke oplyst

Oxidierende egenskaber

intet/ingen

Damptryk: ikke oplyst

Damptryk: ikke oplyst

Relativ massefylde: 0,76 g/cm³

Vægtfylde: ikke oplyst

Vandopløselighed: Ikke blandbar

Fordelingskoefficient: ikke oplyst

Viskositet/dynamisk: ikke oplyst

Viskositet/kinematisk: ikke oplyst

Udløbstid: ikke oplyst

Dampmassefylde: lettere end luft

Fordampningshastighed: ikke oplyst

Opløsningsmiddel separat Test: ikke oplyst

Opløsningsmiddeldampe: 71,10% - Oplysninger til direktiv 1999/13/EG om begrænsningen af emissionen af flygtige organiske forbindelser (VOC-RL)

9.2. Andre oplysninger

Faststof indhold: ikke oplyst

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme. Antændelsesfare.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO₂). Kulmonoxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 8 af 16

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Der foreligger ingen oplysninger.

Akut toksicitet

Farlig ved indånding.

ATEmix beregnet

ATE (inhalativ damp) 13,00 mg/l; ATE (inhalativ aerosol) 2,164 mg/l

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Metode	Dose	Arter	Kilde
74-98-6	propan				
	inhalativ luftart	LC50 min) ppm	800000 (15	Rotte	ECHA Dossier
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon				
	oral	LD50	5800 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier
	dermal	LD50	7400 mg/kg	Kanin	ECHA Dossier
	inhalativ (4 h) damp	LC50	50,1 mg/l	Rotte	RTECS
64742-89-8	solventnaphtha (råolie), let aliphatisk; Lavtkogende nafta				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier
	inhalativ (4 h) aerosol	LC50	5,610 mg/l	Rotte	ECHA Dossier
1330-20-7	xylén				
	oral	LD50	(3523) mg/kg	Rotte.	ECHA Dossier
	dermal	LD50	>1700 mg/kg	Kanin	RTECS
	inhalativ (4 h) damp	LC50	(29) mg/l	Rotte.	ECHA Dossier
	inhalativ aerosol	ATE	1,5 mg/l		
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol				
	oral	LD50	1414 mg/kg	Marsvin	ECHA Dossier
	dermal	LD50 mg/kg	(>2000)	Kanin	ECHA Dossier
	inhalativ damp	ATE	11 mg/l		
	inhalativ (4 h) aerosol	LC50	>3,9 mg/l	Rotte	ECHA Dossier
123-86-4	n-butylacetat				
	oral	LD50	>2000 mg/kg	Rotte.	ECHA Dossier
	dermal	LD50	>5000 mg/kg	Rotte.	ECHA Dossier
	inhalativ (4 h) damp	LC50	>21 mg/l	Rotte.	ECHA Dossier
64742-88-7	Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung aliphatisk				
	oral	LD50	>=5000 mg/kg	Rotte	ECHA-Dossier
	dermal	LD50	>=2000 mg/kg	Kanin	ECHA-Dossier
	inhalativ damp	LC50	>=2000 mg/l	Rotte	ECHA-Dossier
136-52-7	cobaltbis(2-ethylhexanoat)				
	oral	LD50	3129 mg/kg	Rotte.	ECHA dossier

Irriterende og ætsende virkninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 9 af 16

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibiliserende virkninger

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

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (acetone; propan-2-on; propanon), (n-butylacetat)

Alvorlige skadevirkninger ved gentagen eller langvarig eksponering

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung aliphatisk)

propan:

NOAEC = 4000 ppm (OECD Guideline 422)

acetone; propan-2-on; propanon:

Subkronisk oral toksicitet (90d): NOAEL = 900 mg/kg (Rotte)

xylen:

Subkronisk oral toksicitet (Rotte.) LOAEL = 150mg/kg

2-butoxyethanol, butylglycol:

Subkronisk oral toksicitet: LOAEL = 69 mg/kg (Rotte mandlig.)

Subkronisk oral toksicitet: LOAEL = 82 mg/kg (Rotte kvindelig.)

Kronisk inhalativ toksicitet: LOAEC = 31 ppm

n-butylacetat:

Subkronisk inhalativ toksicitet (Rotte.) NOAEC = 500 ppm, litteraturhenvisning: ECHA Dossier

Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung aliphatisk:

Subkronisk oral toksicitet:

Metode: -

art: Rotte

Eksponeringsvarighed: 90d

Resultate: NOAEL = 750 mg/kg

litteraturhenvisning: ECHA Dossier

Subakut inhalativ toksicitet :

Metode: OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

art: Rotte

Eksponeringsvarighed: 28d

Resultate: NOAEC \geq 24 mg/m³

litteraturhenvisning: ECHA Dossier

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 10 af 16

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

propan:

Der findes ingen eksperimentelle tegn på in-vitro mutagenitet.

xylol:

Udviklingstoksicitet/teratogenitet : NOAEL >= 500 ppm (OECD Guideline 414)

2-butoxyethanol, butylglycol:

mutagenitet in vitro:

Ames-test negativ. (OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay))

litteraturhenvielse: ECHA dossier

n-butylacetat:

mutagenitet in vitro: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = negativ (Uden stofvekselaktivering). litteraturhenvielse: ECHA Dossier

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativ. litteraturhenvielse: ECHA Dossier

Reproduktionstoksicitet: (Rotte) NOAEC = 750 ppm; litteraturhenvielse: ECHA Dossier

Udviklingstoksicitet/teratogenitet (Rotte) LOAEC = 1500 mg/m³; litteraturhenvielse: ECHA Dossier

Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung alifatisk:

mutagenitet in vitro:

Metode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Resultat: negativ.

litteraturhenvielse: ECHA dossier

Karcinogenitet:

Metode: [dermal, OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)]

art: Mus.

Eksponeringsvarighed: ca. 2 år.

Resultat: positiv.

litteraturhenvielse: ECHA Dossier

Reproduktionstoksicitet:

Metode: -

art: Rotte

Resultat: NOAEL = 750 mg/kg

litteraturhenvielse: ECHA Dossier

Udviklingstoksicitet/teratogenitet:

Metode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

art: Rotte

Eksponeringsvarighed: 10d.

Resultat: NOAEL = 500 mg/kg

litteraturhenvielse: ECHA Dossier

Aspirationsfare

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

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 11 af 16

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Metode	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon					
	Akut fiske giftighed	LC50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	ECHA Dossier
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol					
	Akut fiske giftighed	LC50	1464 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Akut algetoxicitet	ErC50	911 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	1800 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Fiske giftighed	NOEC	>100 mg/l	21 d	Danio rerio	ECHA Dossier
	Algetoxicitet	NOEC	88 mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Crustaceatoxicitet	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
123-86-4	n-butylacetat					
	Akut fiske giftighed	LC50	(18) mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akut algetoxicitet	ErC50	674,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	(44) mg/l	48 h	Daphnia sp.	ECHA Dossier
64742-88-7	Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung alifatisk					
	Akut fiske giftighed	LC50	2-5 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	ECHA-Dossier
	Akut algetoxicitet	ErC50	1-3 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA-Dossier
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	1.4 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA-Dossier

12.2. Persistens og nedbrydelighed

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Metode	Værdi	d	Kilde	
	Vurdering				
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon				
	OECD 301B / ISO 9439 / EØF 92/69 tillæg V, C.4-C	90	28	ECHA Dossier	
	Produktet er biologisk nedbrydeligt.				
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	90,4%	10	ECHA Dossier	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).				
123-86-4	n-butylacetat				
	OECD 301D / EØF 92/69 tillæg V, C.4-E	83%	28	ECHA Dossier	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)				
64742-88-7	Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung alifatisk				
	OECD Guideline 301 F	58,1%	28	ECHA-Dossier	
	Produktet er biologisk svært nedbrydeligt.				

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 12 af 16

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	2,89
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon	-0,24
1330-20-7	xylen	3,82
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol	0,81 (25°C)
123-86-4	n-butylacetat	2,3

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelse i henhold til EAK:

Affaldsnummer - overskud

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer
Klassificeret som farligt affald.

Affaldsnummer - produktet efter brug

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer
Klassificeret som farligt affald.

Affaldsnummer - forurenede emballage

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
Klassificeret som farligt affald.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r):	2
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 13 af 16



Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	190 327 344 625
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	2
Tunnelrestriktionskode:	D

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r):	2
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1



Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	190 327 344 625
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLS
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1



Marine pollutant:	NO
Særlige bestemmelser:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Flydende kvantitet (LQ):	1000 mL
Fritstillet mængde:	E0
EmS:	F-D, S-U

Fly transport (ICAO)

14.1. UN-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLS
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1



Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 14 af 16

Særlige bestemmelser:	A145 A167 A802
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Fritstillet mængde:	E0
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	203
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	75 kg
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	203
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	150 kg

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

se kap. 6-8

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

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

2010/75/EU (VOC):	< 100 % (beregnet.)
2004/42/EF (VOC):	< 780 g/l (beregnet.)
Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER
Yderligere oplysninger:	

Andre informationer

Aerosoldirektiv (75/324/EØF)
 REACH 1907/2006 Appendix XVII, No.3
 Blandingen er klassificeret som farlig jævnfør forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

National regulativ information

Beschæftigelsesbegrænsning:	lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).
Vandforurenende-klasse (D):	2 - Vandforurenende

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Rev. 1,0 Første udgivelse 15.05.2015

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 CAS Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived No Effect Level
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 15 af 16

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect level
 NTP: National Toxicology Program
 N/A: not applicable
 OSHA: Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TSCA: Toxic Substances Control Act
 VOC: Volatile Organic Compounds
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
 WGK: Wassergefährdungsklasse

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® WRINKLE PLUS™ 350°F (177°C) Wrinkle Finish, Black

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP201

Side 16 af 16

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)