



SIKKERHEDSDATABLAD

(REACH forordning (EF) nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

PUNKT 1 : IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produkt navn : POWERCLEAN 350
Produkt kode : 582919 (005446)

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Giver hurtig og effektiv computer og elektronik vedligeholdelse. Brug kun produktet i overensstemmelse instruktionerne på aerosol.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Durable Hunke & Jochheim GmbH&Co. KG (Head office).
Adresse : Westfalenstrasse 77-79.58636.Iserlohn.Germany.
Telefon : +49 (0) 2371/662-0. Fax : +49 (0) 2371/662-221.
durable-clean@ durable.de
<http://www.durable.de>

1.4. Nødtelefon : +49 (0) 2371/662-0.

Leverandør : <http://www.durable.de>.
Åbningstider : Mandag - Torsdag : 8:00-17:00; Fredag : 8:00-13:00

PUNKT 2 : FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008 og senere tilpasninger.

Aerosol, Kategori 3 (Aerosol 3, H229).

Dette stof udgør ikke nogen helbredsfare, med undtagelsen af eventuelle grænseværdier fra erhvervsmæssig eksponering (se afsnit 3 og 8).
Dette stof medfører ingen miljøfare. Der kendes eller forventes ingen påvirkning af miljøet ved normal brug.

2.2. Mærkningselementer

Blandingen bruges i aerosolform.

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008 og senere tilpasninger.

Signalord :

ADVARSEL

Produktidentifikatorer :

EC 471-480-0 TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

Faresætninger :

H229

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger - Generelt :

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

Sikkerhedssætninger - Forebyggelse :

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P251

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Sikkerhedssætninger - Opbevaring :

P410 + P412

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C.

2.3. Andre farer

Stoffet overholder ikke kriterierne for PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til bilag XIII i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006.

Hurtig fordampning af væsken kan medføre forfrysninger.

Indånding kan medføre påvirkninger af centralnervesystemet.

POWERCLEAN 350 - 582919 (005446)

PUNKT 3 : SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. Stoffer

Sammensætning :

Identifikation	(EF) 1272/2008	Note	%
CAS: 29118-24-9 EC: 471-480-0 REACH: 01-0000019758-54 TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE	GHS04 Wng Press. Gas, H280	[7]	100%

Oplysninger om indholdsstoffer :

[7] Drivgas

PUNKT 4 : FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Søg læge ved vedvarende gener.

N.B. Få aldrig en bevidstløs person til at indtage noget

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding :

Hvis indåndet, søg frisk luft. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.

I tilfælde af stænk eller kontakt med øjnene :

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

I tilfælde af stænk eller kontakt med huden :

Hurtig fordampning af væsken kan medføre forfrysninger. Ved tegn på forfrysninger bades (ikke gnides) det angrebne sted i lunkent (ikke varmt) vand. Hvis vand ikke er tilgængeligt, dækkes det angrebne sted med en ren, blød klud eller lignende. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.

I tilfælde af indtagelse :

Da dette produkt er en gas, se afsnit om indånding.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11.

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

Hvis du føler dig utilpas, søg læge (vis etiketten, hvis muligt). Hvis symptomerne fortsætter, altid ringe til en læge.

PUNKT 5 : BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Hvis aerosoler er udsat for en brand : Hold beholdere afkølede ved at oversprøjte dem med vand fra en beskyttet position.

Egnede slukningsmidler

Anvend i tilfælde af brand :

- forstøvet vand eller vandtåge
- pulvere
- skum
- kuldioxid (CO2)

Uegnede slukningsmidler

Undlad i tilfælde af brand at anvende :

- vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand skaber ofte en tyk sort røg. Udsættelsen for nedbrydningsprodukter kan medføre en risiko for helbredet.

Undgå indånding af røg.

I tilfælde af brand kan der dannes :

- kulmonoxid (CO)
- kuldioxid (CO2)
- Hydrogenfluorid
- Carbonylhalogenider
- Halogenerede forbindelser

POWERCLEAN 350 - 582919 (005446)

I tilfælde af brand eller ved opvarmning, et Tryk stiger og beholderen kan bryde. Bristede spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed. Isolér straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af hændelsen, hvis der er en brand. Ikke iværksæt handling, der medfører personlig risiko uden passende uddannelse.

Hvis aerosoler er udsat for en brand: Hold beholdere afkølede ved at oversprøjte dem med vand fra en beskyttet position.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.

Hvis det er muligt, skal du standse produktstrømmen. Spray fra en beskyttet position indtil beholderne er cool. Hvis det er muligt, tage aerosoler udenfor. Hold tilskuere på afstand.

PUNKT 6 : FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Følg sikkerhedsforanstaltningerne nævnt under punkt 7 og 8.

For indsatspersonel

Indsatspersonellet skal være udstyret med individuelt passende beskyttelsesudstyr (se afsnit 8).

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Opsaml spild v.h.a. ikke-brændbart materiale, f.eks. sand eller jord og overfør til egnet beholder.

Forhindrer udstrømning til kloak og vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Vandstråle må ikke rettes mod det lækende sted. Tillad fordampning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 7 : HÅNDTERING OG OPBEVARING

Forskrifterne for oplagringslokalerne gælder for de rum, hvor stoffet håndteres.

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Vask hænder efter brug.

Forebyggelse af brand :

Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Forhindrer adgang for uvedkommende

Udstyr og anbefalede fremgangsmåder :

Se afsnit 8 angående personlige beskyttelsesforanstaltninger.

Bemærk sikkerhedsforanstaltningerne på etiketten såvel som reglerne for arbejdsbeskyttelse.

Undgå indånding af aerosoltåger.

Forbudt udstyr og fremgangsmåde :

Det er forbudt at ryge og indtage mad- og drikkevarer i de lokaler, hvor stoffet anvendes.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

Opbevaring

Opbevares utilgængeligt for børn.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C.

Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Opbevaring i et tørt, frostfrit og godt ventileret sted.

Emballage

Opbevares altid i original emballage.

7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8 : EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering :

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : RCP-TWA-ppm : 800

Afledt nuleffektniveau (DNEL) eller afledt minimumseffektniveau (DMEL):

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE (CAS: 29118-24-9)

POWERCLEAN 350 - 582919 (005446)

Slutanvendelse:

Eksponeringsvej:
Potentielle virkninger for sundheden:
DNEL :

Arbejdstagere.

Indånding.
Systemiske virkninger på lang sigt.
3902 mg of substance/m³

Slutanvendelse:

Eksponeringsvej:
Potentielle virkninger for sundheden:
DNEL :

Forbrugere.

Indånding.
Systemiske virkninger på lang sigt.
830 mg of substance/m³

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC):

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE (CAS: 29118-24-9)

Delmiljø:
PNEC : Ferskvand.
0.1 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Anvend rent og korrekt vedligeholdt personligt beskyttelsesudstyr.

Opbevar det personlige beskyttelsesudstyr på et rent sted adskilt fra arbejdsområdet.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Tag forurenet tøj af og vask det, inden det bruges igen. Sørg for passende ventilation, navnlig i tillukkede områder.

- Beskyttelse af øjne/ansigt

Undgå kontakt med øjnene.

Anvend beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

Inden håndtering skal der bæres sikkerhedsbriller, der opfylder kravene i EN166.

Sprøjt ikke i retning af øjnene.

- Håndbeskyttelse

Bær passende beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen kontakt med huden.

Anbefalede egenskaber :

- Vandtætte handsker i overensstemmelse med normen EN374

- Beskyttelseshandsker mod kulde (EN511)

Ikke nødvendigt ved effektiv udnyttelse. Vask dine hænder efter kontakt med huden.

- Kropsbeskyttelse

Personalet skal bære arbejdstøj, der vaskes regelmæssigt.

Efter kontakt med produktet skal alle urene dele af kroppen vaskes.

Ikke nødvendigt ved effektiv udnyttelse. Produkt i kontakt med huden kan forårsage forfrysninger. Vask huden Det har været i kontakt med produktet, med vand og sæbe.

- Åndedrætsværn

Type FFP-maske :

Bær en engangsfilterhalvmaske mod aerosoler i overensstemmelse med normen EN149.

Undgå indånding af aerosol-tåger. Må kun bruges på steder med god ventilation.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. I nogle tilfælde vil luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret være nødvendigt at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9 : FYSISK OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generel information

Tilstand : væske
aerosol-tåger
Farve : Farveløs, klar
Lugt : Som æter

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

pH : ikke relevant.
Flammepunktinterval : Er ikke vedrørt.
Damptryk (50°C) : Ikke oplyst

POWERCLEAN 350 - 582919 (005446)

Massefylde :	1.17
Vandopløselighed :	uopløselig. 0.373 g/l
Fordelingskoefficient: n-octano/vand :	log Pow 1.6
Selvantændelses-temperatur :	368 °C.
Flammepunkt :	Ikke relevant
Brændbarhed :	Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

Tryk ved 20 °C :	± 5.0 bar
Tryk ved 50 °C :	< 12 bar
Vandindhold :	< 0.3 % w/w

PUNKT 10 : STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Dette stof er stabilt ved de håndterings- og opbevaringsbetingelser, der anbefales i afsnit 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Træf foranstaltninger mod :

- varme
- flammer og varme overflader
- frost

Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Opbevaring i et tørt, frostfrit og godt ventileret sted.

10.5. Materialer, der skal undgås

Holdes væk fra :

- alkalimetaller

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Den termiske nedbrydning kan frigive/danne :

- kulmonoxid (CO)
- kuldioxid (CO₂)
- Hydrogenfluorid
- Carbonylhalogenider
- Halogenerede forbindelser

Produktet er stabilt. Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør farlige nedbrydningsprodukter ikke produceres.

PUNKT 11 : TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****11.1.1. Stoffer****Akut toksicitet :**

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE (CAS: 29118-24-9)

Indånding (dampe) : CL50 = 207000 ppm

Art : rotte

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Hudætsning/-irritation :

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : Ingen hudirritation (kanin).

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE (CAS: 29118-24-9)

Art : kanin

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Alvorlige øjenskader/øjenirritation :

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : Ingen data tilgængelige.

POWERCLEAN 350 - 582919 (005446)

Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering :

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : Ikke sensibiliserende.

Kimcellemutagenicitet :

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE (CAS: 29118-24-9)
Ingen mutagen effekt.

Mutagenicitet (in vivo) : Negativ.
Art : mus
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenicitet (in vitro) : Negativ.
Art : Andet
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Ames' test (in vitro) : Negativ.

Reproduktionstoksicitet :

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE (CAS: 29118-24-9)

Ingen toksisk virkning for forplantningen.

Fertilitetsundersøgelse : Art : rotte
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Udviklingsundersøgelse : Art : rotte
OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering :

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE (CAS: 29118-24-9)

Indånding : C > 5000 ppmV/6h/day
Art : rotte
Eksponeringstid : 90 days
OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Aspirationsfare

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : Ingen data tilgængelige.

PUNKT 12 : MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

12.1.1. Stoffer

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE (CAS: 29118-24-9)

Toksicitet for fisk : CL50 > 117 mg/l
Art: Cyprinus carpio
Eksponeringstid : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC > 117 mg/l
Art : Cyprinus carpio
Eksponeringstid : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksicitet for krebsdyr : CE50 > 160 mg/l
Art : Daphnia magna
Eksponeringstid : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksicitet for alger : CEr50 > 170 mg/l
Eksponeringstid : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

POWERCLEAN 350 - 582919 (005446)

NOEC > 170 mg/l
Eksponeringstid : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

12.2.1. Stoffer

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE (CAS: 29118-24-9)
Bionedbrydning : Ikke hurtigt nedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : Ingen bioakkumulering forventes (log Pow <= 4).

12.3.1. Stoffer

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE (CAS: 29118-24-9)
Octanol/vand-fordelingskoefficient : log Koe <= 4

12.4. Mobilitet i jord

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : Ingen data tilgængelige.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13 : BORTSKAFFELSE

En korrekt affaldshåndtering af stoffet og/eller egnede beholdere skal fastlægges i overensstemmelse med kravene i direktiv 2008/98/EF.

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Hæld ikke i kloak eller vandløb.

Affald :

Affaldshåndtering foretages, uden at menneskets sundhed bringes i fare, uden at miljøet skades, og navnlig uden at der opstår risiko for hverken vand, luft, jord, planter eller dyr.

Genbrug eller bortskaf i henhold til gældende lovgivning så vidt muligt via en affaldsindsamler eller en godkendt virksomhed.

Foruren ikke jorden eller vandet med affaldet, lad det ikke gå til grunde i naturen.

Forurenet emballage :

Tøm beholderen fuldstændigt. Etiketten skal blive på beholderen.

Gives tilbage til en godkendt affaldshåndteringsvirksomhed.

Koder over affald (Beslutning 2014/955/EF, Direktiv 2008/98/EØF om farligt affald) :

15 01 10 * Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

PUNKT 14 : TRANSPORTOPLYSNINGER

Transport af produkterne iht. bestemmelserne for ADR, RID, IMDG og ICAO/IATA (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1. UN-nummer

1950

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN1950=AEROSOLS, asphyxiant

14.3. Transportfareklasse(r)

- Klassificering :

2.2

ADR/RID Label : Begrænset mængde : 2.2 er ikke relevant.

14.4. Emballagegruppe

-

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR/RID	Klasse	Kode	Nummer	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunnel
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E
IMDG	Klasse	2°Etik.	Nummer	LQ	EmS	Dispo.	EQ			

POWERCLEAN 350 - 582919 (005446)

	2	See SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0		
IATA	Klasse	2°Etik.	Nummer	Passenger	Passenger	Freighter	Freighter	nota.	EQ
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0

Se del 2.7 i OACI/IATA og kapitel 3.4 i ADR og IMDG, hvad angår begrænsede mængder.

Se del 2.6 i OACI/IATA og kapitel 3.5 i ADR og IMDG, hvad angår undtagelser.

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

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 15 : OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

- Informationer om klassifikation og mærkning i afsnit 2:

Følgende bestemmelser er blevet lagt til grund:

- Direktiv 75/324/EØF ændret via direktiv 2013/10/EU
- Regulativ 1272/2008/EØF ændret ved regulativ 2016/1179. (ATP 9)

- Informationer om emballagen:

Der foreligger ingen oplysninger.

- Specielle forholdsregler :

Der foreligger ingen oplysninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført for følgende produkter eller for stofferne i disse produkter :

Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene

PUNKT 16 : ANDRE OPLYSNINGER

Eftersom vi ikke kender brugerens arbejdsforhold, er oplysningerne i den foreliggende leverandørbrugsanvisninger baseret på vort nuværende kendskab og på bestemmelserne både nationalt og i fællesmarkedet.

Det er altid brugers ansvar at tage alle nødvendige forholdsregler for at opfylde lovkrav og lokale bestemmelser.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal anses for at være en beskrivelse af sikkerhedskravene for dette stof og ikke som en garanti for dets egenskaber.

Ordlyden af sætningerne nævnt i afsnit 3 :

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Forkortelser :

DNEL : Afledt nuleffektniveau.

PNEC : Beregnet nuleffektkoncentration

ADR : Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.

IMDG : Den internationale kode for søtransport af farligt gods.

IATA : Den Internationale Luftfartssammenslutning.

OACI : Organisationen for International Civil Luftfart.

RID : Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane.

WGK : Wassergefährdungsklasse (vandforureningsklasse).

PBT: Persistent, bioakkumulerbar og toksisk.

vPvB : Meget persistent og meget bioakkumulerbar.

SVHC : Særligt problematiske stoffer.

Difference Report

Udgave: N°4 (20/07/2017) / Udgave: N°1 (20/07/2017)

Udgave: N°3 (20/07/2017) / Udgave: N°1 (20/07/2017)

POWERCLEAN 350 - 582919 (005446)

PUNKT 9 : FYSISK OG KEMISKE EGENSKABER

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

Selvantændelses-temperatur :

368 °C.