



SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB
Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

Produktnamn: MOLYKOTE® BR2 Plus High Performance Grease

Revisionsdatum: 2018/10/18

Version: 2.0

Datum för senaste utfärdandet: 2017/11/13

Tryckdatum: 2020/04/30

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: MOLYKOTE® BR2 Plus High Performance Grease

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

Identifierade användningar: Smörjmedel och smörjmedelstillsatser

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB
CARLSGATAN 12 A
SE-211 20 MALMO KOMMUN
SWEDEN

Kundens informationsnummer:

800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Lokal kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Allvarlig ögonskada - Kategori 1 - H318

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Kategori 3 - H412

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Faropiktogram



Signalord: FARA

Faroangivelser

- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

- P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.
 P305 + P351 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 + P338 +
 P310 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Innehåller Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

2.3 Andra faror

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Molybdendisulfidfett

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH-registreringsnummer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nummer 64742-52-5 EG-nr. 265-155-0 INDEX-nr 649-465-00-7	—	>= 38,0 - <= 46,0 %	destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	Asp. Tox. - 1 - H304

CAS-nummer 68457-79-4 EG-nr. 270-608-0 INDEX-nr –	01-2119493628-22	>= 3,0 - <= 4,0 %	Fosforditosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
---	------------------	-------------------	---	---

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

CAS-nummer 64742-65-0 EG-nr. 265-169-7 INDEX-nr 649-474-00-6	–	>= 34,0 - <= 41,0 %	Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	Ej klassificerad
CAS-nummer 7620-77-1 EG-nr. 231-536-5 INDEX-nr –	01-2119970893-23	>= 7,0 - <= 8,0 %	Litium-12-hydroxyktadekanoat	Ej klassificerad
CAS-nummer 64742-62-7 EG-nr. 265-166-0 INDEX-nr 649-471-00-X	–	>= 3,0 - <= 5,0 %	återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	Ej klassificerad
CAS-nummer 7782-42-5 EG-nr. 231-955-3 INDEX-nr –	01-2119486977-12	>= 0,9 - <= 1,3 %	Grafit	Ej klassificerad

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Anmärkning

Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska:

Klassificeringen som cancerframkallande är inte nödvändig eftersom ämnet innehåller mindre än 3% DMSO-extrakt mätt enligt IP 346. Anmärkning L i Bilaga VI till Förordning (EG) 1272/2008.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för speciell skyddsutrustning.

Inandning: Flytta personen till frisk luft; om symptom på effekter uppträder, rådgör med läkare.

Hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart och kontinuerligt med rinnande vatten i minst 30 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

Förtäring: Sök läkarvård i händelse av förtäring. Kräkning får inte induceras, med mindre vårdpersonal påbjuder detta.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

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

Information till läkare: Kemisk brännskada på ögonen kan kräva lång tids sköljning. Sök omedelbart läkarhjälp, helst en ögonspecialist. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattendimma Alkoholbeständigt skum Koldioxid (CO₂) Pulver

Olämpligt släckningsmedel: Ingen känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider Metalloxider Fosforoxider Svaveloxider

Speciella brand- och explosionsfaror: Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det. Utrym området.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Använd personlig skyddsutrustning. Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Släpp inte ut produkten i en vattenmiljö i större mängder än de reglerande nivåerna som definierats ovan. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Sug upp med inert absorberande material. Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller. Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar. Rensa upp överblivet spillmaterial med passande absorberande material. Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Undvik att få på huden eller på kläderna. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Behållaren ska vara väl tillsluten. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara i rätt märkta behållare. Förvaras tätt tillsluten. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning: Se tekniskt datablad för ytterligare information.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m ³
	SE AFS	NGV	350 mg/m ³
	SE AFS	KTV	500 mg/m ³

Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tungta paraffiniska	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m3
	SE AFS	KTV Dimma	3 mg/m3
	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m3
Litium-12- hydroxyktadekanoat	SE AFS	NGV	350 mg/m3
	SE AFS	KTV	500 mg/m3
	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m3
	SE AFS	KTV Dimma	3 mg/m3
	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	10 mg/m3
	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	3 mg/m3
återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	SE AFS	NGV Totalt damm	5 mg/m3
	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m3
Grafit	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m3
	SE AFS	KTV Dimma	3 mg/m3
	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	2 mg/m3
	SE AFS	NGV Totalt damm	5 mg/m3

Härledd nolleffektnivå

Fosfordiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	11,87 mg/kg bw/dag	8,13 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5,93 mg/kg bw/dag	2,06 mg/m3	0,24 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Grafit

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,2 mg/m3

Konsumenter

Akut - systemiska effekter	Akut - lokala effekter	Långtids - systemiska effekter	Långtids - lokala effekter
----------------------------	------------------------	--------------------------------	----------------------------

						effekter			
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	813 mg/kg bw/dag	n.a.	0,3 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkoncentration

destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska

Avdelning	PNEC
Oralt (Sekundär förgiftning)	9,33 mg/kg föda

Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

Avdelning	PNEC
Sötvatten	4 µg/l
Havsvatten	4,6 µg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	45 µg/l
Reningsverk	100 mg/l
Oralt (Sekundär förgiftning)	10,67 mg/kg föda
Jord	0,002 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,002 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Sötvattenssediment	0,024 mg/kg torrsvikt (d.w.)

återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade

Avdelning	PNEC
Oralt (Sekundär förgiftning)	9,33 mg/kg föda

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

Hudskydd

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Klorerad polyetylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlammat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottsid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottsid längre än 10 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även

avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepad kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Annat skydd: Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Vid normal hantering bör inte andningsskydd krävas; godkänd andningsapparat skall bäras vid hantering vid högre temperaturer utan tillräcklig ventilation.

Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser, typ A (kokpunkt över 65°C).

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	Smörjfett
Färg	svart
Lukt	svag
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Fryspunkt	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt (760 mmHg)	Inte tillämpligt
Flampunkt	sluten kopp > 200 °C
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej klassificerat som en brandfara
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Inte tillämpligt
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data

Relativ densitet (vatten = 1)	0,89
Löslighet i vatten	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Dynamisk viskositet	Inte tillämpligt
Kinematisk viskositet	Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

9.2 Annan information

Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
Partikelstorlek	Ingen tillgänglig data

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Inte klassad som en reaktivetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Kan reagera med starkt oxiderande reagenser.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Ingen känd.

10.5 Oförenliga material: Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

Låg giftighet vid förtäring. Intag av små mängder (t.ex. droppar av stänk) i samband med normal hantering orskar sannolikt ingen skada; intag av större mängder kan vara farligt. Produkten i sin helhet. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Akut dermal toxicitet

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden. Produkten i sin helhet. Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut inhalationstoxicitet

Exponering för ånga är osannolik vid rumstemperatur p.g.a. ämnets låga flyktighet; ångor från upphettat material kan orsaka irritation i andningsorganen. Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad. Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad. Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka svår irritation med hornhinneskada vilket kan resultera i permanent synnedsättning, t.o.m. blindhet. Kan orsaka kemisk brännskada.

Sensibilisering

För hudsensibilisering:

Innehåller komponent (er) som inte orsakade allergisk hudsensibilisering hos marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Innehåller komponent(er) som har rapporterats orsaka effekter på följande organ hos försöksdjur:
Lever

Cancerogenitet

Innehåller komponent(er) vilken(a) inte orsakade cancer på laboratoriedjur.

Teratogenicitet

Innehåller komponent(er) som i laboratorieförsök har varit giftig mot fostret bara vid doser som varit giftiga gentemot moderjuret.

Reproduktionstoxicitet

Innehåller komponent(er) som inte påverkade reproduktionen i djurstudier.

Mutagenicitet

Innehåller komponent(er) som visats vara negativa in en del in vitro genotoxicitetstester och positiva i andra. Innehåller komponent(er) som varit negativa i genotoxicitetstester på djur.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:

destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska**Akut oral toxicitet**

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet

LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5,53 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter**Akut oral toxicitet**

LD50, Råtta, hane, 3 600 mg/kg

Akut dermal toxicitet

LD50, Kanin, hane och hona, > 20 000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

LC50 har inte bestämts.

Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska**Akut oral toxicitet**

Typiskt för denna produktfamilj: LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

Akut dermal toxicitet

Typiskt för denna produktfamilj: LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Litium-12-hydroxyktadekanoat**Akut oral toxicitet**

LD50, Råtta, hona, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 420 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut dermal toxicitet

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut inhalationstoxicitet

LC50 har inte bestämts.

återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**Akut oral toxicitet**

LD50, Råtta, hane och hona, > 5 000 mg/kg

Akut dermal toxicitet

LD50, Kanin, hane och hona, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5,53 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Grafit**Akut oral toxicitet**

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 401 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut dermal toxicitet

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 2 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet**destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska****Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LL50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 10 000 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

NOEC, 10 Min., >= 1,93 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

NOELR, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 10 mg/l

Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter**Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

Baserat på data från liknande material

LL50, Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza), halvstatiskt test, 96 h, 4,5 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på data från liknande material

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 48 h, 23 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på data från liknande material

EL50, Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h, 24 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

Baserat på data från liknande material

EC50, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD TG 209

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

Baserat på data från liknande material

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,4 mg/l

Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska**Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LL50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), statiskt test, 96 h, > 100 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 48 h, > 10 000 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statiskt test, 72 h, Tillväxthastighet, > 100 mg/l

Toxicitet för bakterier

Baserat på data från liknande material

NOEC, 10 Min., > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

Baserat på data från liknande material

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 10 mg/l

Litium-12-hydroxyktadekanoat**Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), halvstatiskt test, 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 48 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statistiskt test, 72 h, Tillväxthastighet, > 160 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LL50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), Statisk, 96 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LL50, sötvattensräka, Gammarus sp., halvstatiskt test, 48 h, > 10 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

EL50, vattenloppan Daphnia magna, Statisk, 48 h, > 10 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

NOEC, grönalgen Pseudokirchneriella subcapitata (tidigare känd som Selenastrum capricornutum), Statisk, 72 h, tillväxthämning, > 100 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

Baserat på data från liknande material

NOEC, 10 Min., > 1,93 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

NOEC, Daphnia magna, halvstatiskt test, 21 d, antal avkommor, 10 mg/l

Grafit**Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

EC50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, OECD TG 209

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska**

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 31 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

Baserat på data från liknande material 10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 1,5 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD TG 301 B

Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 2 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD TG 301 B

Litium-12-hydroxyktadekanoat

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: 78 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD TG 301 C

återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade

Bionedbrytbarhet: Baserat på information om liknande produkter: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

Grafit

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

Bioackumulering: Data för liknande material: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,69 OECD:s riktlinjer för test 107

Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 3,9 - 6 uppskattad

Litium-12-hydroxyktadekanoat

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Grafit

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

12.4 Rörlighet i jord

destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska

Relevant data har inte funnits.

Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

Specifik, relevant data finns inte tillgängligt för värdering

Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska

Relevant data har inte funnits.

Litium-12-hydroxyktadekanoat

Relevant data har inte funnits.

återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade

Relevant data har inte funnits.

Grafit

Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulering och toxicitet (PBT).

Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Litium-12-hydroxyktadekanoat

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulering och toxicitet (PBT).

återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Grafit

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6 Andra skadliga effekter**destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Litium-12-hydroxyktadekanoat

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Grafit

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. I fall denna produkt bortskaffas i oanvänt och okontaminerat tillstånd, skall det behandlas som farligt avfall enligt till EG-förordning 2008/98/EG. Varje bortskaffande måste överensstamma med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

14.1 UN-nummer Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning Ej reglerat

- | | | |
|------|--------------------------|--|
| 14.3 | Faroklass för transport | Ej tillämplig |
| 14.4 | Förpackningsgrupp | Ej tillämplig |
| 14.5 | Miljöfaror | Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data. |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder | Inga data tillgängliga. |

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- | | | |
|------|---|--|
| 14.1 | UN-nummer | Ej tillämplig |
| 14.2 | Officiell transportbenämning | Not regulated for transport |
| 14.3 | Faroklass för transport | Ej tillämplig |
| 14.4 | Förpackningsgrupp | Ej tillämplig |
| 14.5 | Miljöfaror | Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data. |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder | Inga data tillgängliga. |
| 14.7 | Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden. | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- | | | |
|------|------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 | UN-nummer | Ej tillämplig |
| 14.2 | Officiell transportbenämning | Not regulated for transport |
| 14.3 | Faroklass för transport | Ej tillämplig |
| 14.4 | Förpackningsgrupp | Ej tillämplig |
| 14.5 | Miljöfaror | Ej tillämplig |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder | Inga data tillgängliga. |

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Produkten innehåller endast komponenter som antingen är förhandsregistrerade, registrerade, är undantagna från registrering eller betraktas som registrerade enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH)., Polymerer är undantagna från registrering i REACH. Alla relevanta utgångsmaterialer och tillsatser är antingen förregistrerade, registrerade eller är undantagna från registrering enligt Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).,Ovanstående indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

Begränsningar rörande tillverkning, marknadsföring och användning:

Följande substans(er), som ingår i denna produkt, är begränsad i enlighet med XVII i Reach om tillverkning, marknadsföring och användning, när de förekommer i vissa farliga ämnen, blandningar och varor. Användare av denna produkt måste följa de begränsningar som tilldelats produkten enligt denna bestämmelse.

CAS-nr.: 64742-52-5	Namn: destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska
---------------------	--

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsad användning: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

CAS-nr.: 64742-62-7	Namn: återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade
---------------------	---

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsad användning: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Angiven i förordningen: Inte tillämpligt

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Eye Dam. - 1 - H318 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 1512986 / A807 / Utfärdad datum: 2018/10/18 / Version: 2.0

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

Förkortningar

ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
KTV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt
Aquatic Chronic	Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Skin Irrit.	Irriterande på huden

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationskälla samt hänvisningar

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE