



SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EG) Nr 1907/2006 - Bilaga II

Produktnamn: MOLYKOTE® G-Rapid Plus Paste Spray

Revisionsdatum: 2023/02/01

Version: 5.0

Datum för senaste utfärdandet: 2018/10/22

Tryckdatum: 2023/10/27

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® G-Rapid Plus Paste Spray

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

Martin Lundquist AB

c/o Advokatfirman

SE-102 44 STOCKHOLM

SWEDEN

Tillverkare

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Kundens informationsnummer:

00800-3876-6838

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:

Aerosoler - Kategori 1 - H222, H229

Allvarlig ögonskada - Kategori 1 - H318

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H336

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på 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

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P261	Undvik att inandas spray.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.
P305 + P351 + P338 + P310	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.
P410 + P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

Innehåller nafta (petroleum), vätebehandlad tung; Kalciumhydroxid

2.3 Andra faror

Hormonstörande egenskaper (människors hälsa):

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper (miljö):

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

PBT- och vPvB-bedömning:

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Molybdendisulfid, aerosol

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

Identifikationsnummer	Beståndsdel	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008 (CLP)	särskilda koncentrationsgränser/ M-Faktorer/ Uppskattad akut toxicitet	%
CAS-nummer 106-97-8 EG-nr. 203-448-7 INDEX-nr 601-004-00-0 REACH No -	butan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Inandning ATE: 658 mg/l (ånga)	>= 30,0 - < 40,0 %
CAS-nummer 64742-48-9 EG-nr. 919-857-5 INDEX-nr 649-327-00-6 REACH No -	nafta (petroleum), vätebehandlad tung	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Inandning ATE: > 4 951 mg/m ³ (ånga) Dermal ATE: > 3 160 mg/kg	>= 25,0 - < 30,0 %
CAS-nummer 74-98-6 EG-nr. 200-827-9 INDEX-nr 601-003-00-5 REACH No -	propan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Inandning ATE: > 425000 ppm (ånga)	>= 1,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 1305-62-0 EG-nr. 215-137-3 INDEX-nr - REACH No -	Kalciumhydroxid	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335	Oralt ATE: > 2 000 mg/kg Inandning ATE: > 6,04 mg/l (damm/dimma) Dermal ATE: > 2 500 mg/kg	>= 3,0 - < 10,0 %

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

Identifikationsnummer	Beståndsdel	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008 (CLP)	särskilda koncentrationsgränser/ M-Faktorer/ Uppskattad akut toxicitet	%
CAS-nummer 8042-47-5 EG-nr.	Vit mineralolja (petroleum)	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Inandning ATE: > 5 mg/l	>= 10,0 - < 20,0 %

232-455-8 INDEX-nr - REACH No 01-2119487078-27			(damm/dimma) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	
CAS-nummer 7782-42-5 EG-nr. 231-955-3 INDEX-nr - REACH No 01-2119486977-12	Grafit	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 2 000 mg/kg Inandning ATE: > 2 mg/l (damm/dimma)	>= 1,0 - < 10,0 %

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

Anmärkning

nafta (petroleum), vätebehandlad tung:

Klassificeringen som cancerframkallande eller mutagen är inte nödvändig eftersom ämnet innehåller mindre än 0,1% viktprocent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Anmärkning P 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 specifik skyddsutrustning.

Inandning: Flytta personen till frisk luft. Om andningen upphört, ge konstgjord andning, om genom mun-mot-mun-metoden använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör syrgas ges av utbildad personal. Tillkalla läkare eller transportera till sjukhus.

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: Akut läkarvård behövs ej.

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: Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Exponering kan öka hjärtmuskeln känslighet. Ge inte sympatomimetiska läkemedel som epinefrin utom när absolut nödvändigt. Vid misstänkt inandning av stora mängder mineraloljedimma, observera för lungskada (lipoid lunginflammation). 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: Använd inte direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider Svaveloxider Metalloxider

Speciella brand- och explosionsfaror: Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig. Kan bilda explosiv blandning i luft. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt. På grund av det höga ångtrycket finns det risk för att behållarna spricker vid temperaturstegring. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

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 vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Bekämpa utvecklad eld från skyddad position - EXPLOSIONSRISK. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. 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 andningskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Avlägsna alla antändningskällor. 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. Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarriärer). 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: Använd gnistfria verktyg. Sug upp med inert absorberande material. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelad vattenstråle. Moppa, torka eller sug upp med absorberande material som därefter placeras i låsbar avfallscontainer. 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. 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. Andas inte in ångor och sprutdimma. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Laktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Stäng valven efter varje användning och när behållaren är tom. BYT INTE kontakter eller försök inte forcera fattning. Öppna ventilerna långsamt för att undvika tryckstötter. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Använd punktutsug. Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation. Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvaras inlåst. Förvaras tätt tillsluten. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara åtskilt från direkt solljus. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förvaras svalt. Skyddas från solljus.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Oxidationsmedel. Självreaktiva ämnen och blandningar. Organiska peroxider. Brandfarliga fasta ämnen. Pyrofora vätskor. Pyrofora fasta ämnen. Självupphettande ämnen och blandningar. Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser. Sprängämnen. Olämpliga material för behållare: Ingen känd.

7.3 Specifik slutanvändning: Information om specifik slutanvändning av den här produkten kan tillhandahållas i ett tekniskt datablad/en bilaga till säkerhetsdatabladet (om tillgängligt)

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
butan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Ytterligare information: EX: Explosionsrisk: ämnet är en brandfarlig asfyxiant eller kan överskridande över TLV® nå 10 % av den nedre explosionsgränsen.; CNS impair: Försämring av centrala nervsystemet		

nafta (petroleum), vätebehandlad tung	SE AFS	NGV	350 mg/m3
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m3. Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.		
	SE AFS	KGV	500 mg/m3
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m3. Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.		
	SE AFS	KGV	600 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.; 36: Avser lacknafta som företrädesvis används som lösnings- och spädningsmedel för färg- och lackprodukter, dvs. petroleumnafta med sina huvudsakliga beståndsdelar i området C7 till C12 och med upp till 22 viktprocent aromater (upp till ca 20 volymprocent) och mindre än 0,1 viktprocent bensen. Jämför not 39 om petroleumnafta. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är beräknat på lacknafta med 22 viktprocent aromater.		
	SE AFS	NGV	300 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.; 36: Avser lacknafta som företrädesvis används som lösnings- och spädningsmedel för färg- och lackprodukter, dvs. petroleumnafta med sina huvudsakliga beståndsdelar i området C7 till C12 och med upp till 22 viktprocent aromater (upp till ca 20 volymprocent) och mindre än 0,1 viktprocent bensen. Jämför not 39 om petroleumnafta. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är beräknat på lacknafta med 22 viktprocent aromater.		
propan	ACGIH		Se vidare information
	Ytterligare information: Se Bilaga F: Minsta syrenehåll; EX: Explosionsrisk: ämnet är en brandfarlig asfyxiant eller kan överskridande över TLV® nå 10 % av den nedre explosionsgränsen.; asphyxia: Asfyxi; D: Enkla kvävningsframkallande ämnen; se diskussionen som behandlar minsta syrehalt som återfinns i avsnittet 'Definitioner och noteringar' efter NIC-tabellerna		
Vit mineralolja (petroleum)	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m3
	Ytterligare information: URT irr: Irritation av övre luftvägar; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m3
	SE AFS	KGV Dimma	3 mg/m3
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
Grafit	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	2 mg/m3
	Ytterligare information: pneumoconiosis: Pneumokonios		
	SE AFS	NGV inhalabel fraktion	3 mg/m3 , Kol
	SE AFS	NGV	0,2 fibrer/cm3

Även om några komponenter i denna produkt kan ha yrkeshygieniska gränsvärden så förväntas ingen exponering för dessa ämnen under normal hantering, på grund av materialets fysikaliska egenskaper. Denna produkt innehåller ämne(n) som kan orsaka kvävning genom utestängning av syre. Bibehåll god ventilation för att undvika en luft/syrefattig atmosfär på arbetsplatsen.

Minimibehovet av 19.5% syre vid havsnivån (148 torr syre, torr atmosfär) utgör tillräcklig syrenivå för de flesta arbetsmoment.

Härledd nolleffektnivå

Kalciumhydroxid

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.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

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.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

Vit mineralolja (petroleum)

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.	220 mg/kg bw/dag	160 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.	93 mg/kg bw/dag	35 mg/m3	40 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	
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/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration

Kalciumhydroxid

Avdelning	PNEC
------------------	-------------

Sötvatten	0,49 mg/l
Havsvatten	0,32 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,49 mg/l
Reningsverk	3 mg/l
Jord	1080 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns några yrkeshygieniska gränsvärden, använd endast med god ventilation. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

Individuella skyddsåtgärder

Ochrany očí/ tváře: 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. Etylvinyllkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinyllkohol (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 upprepade 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, endas 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 stickskador, 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 om det finns möjlighet för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. När andningsskydd krävs, använd en godkänd bärbar andningsapparat eller en tryckluftapparat matad med slang. I nödsituationer, använd godkänd tryckluftapparat med syrgastuber.

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt13: 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

Fysikaliskt tillstånd	aerosol (20 °C,) Form Aerosol med löst gas
Färg	svart
Lukt	lösningsmedel Lukttröskel Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt/smältpunktsintervall: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Kokpunkt/kokpunktsintervall: Inte tillämpligt
Brandfarlighet	Gaser/Fasta ämnen Extremt brandfarlig aerosol. Vätskor Ingen tillgänglig data
Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns	Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns Ingen tillgänglig data Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns Ingen tillgänglig data
Flampunkt	Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Termiskt sönderfall Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt
Viskositet	Viskositet, kinematisk Inte tillämpligt Viskositet, dynamisk Inte tillämpligt

Löslighet	Löslighet i vatten Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Densitet och/eller relativ densitet	Relativ densitet 0,74
Relativ ångdensitet	Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika	Partikelstorlek Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Aerosoler	Extremt brandfarlig aerosol.
Avdunshastighet	Inte tillämpligt
Molekylvikt	Ingen tillgänglig data

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är 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. På grund av det höga ångtrycket finns det risk för att behållarna spricker vid temperaturstegring. Säkra hanteringsvillkor kan upprätthållas genom att hålla ångkoncentrationerna inom det hygieniska gränsvärdet för formaldehyd. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Extremt brandfarlig aerosol.

Kan reagera med starkt oxiderande reagenser. På grund av det höga ångtrycket finns det risk för att behållarna spricker vid temperaturstegring. Vid upphettning till temperaturer över 150 °C (300 °F) i närvaro av luft, kan produkten bilda formaldehydångor. Säkra hanteringsvillkor kan upprätthållas genom att hålla ångkoncentrationerna inom det hygieniska gränsvärdet för formaldehyd. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Extremt brandfarlig aerosol.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Värme, flammor och gnistor.

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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Produkten i sin helhet. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg uppskattad

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

Produkten i sin helhet. Dermalt LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg uppskattad

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Om materialet upphettas eller sprutas för att bilda aerosoler eller dimma, kan koncentrationer uppnås som är tillräckliga för att orsaka andningsirritation och andra effekter. Kan orsaka effekter på centrala nervsystemet. Symptom på överexponering kan vara bedövning och narkotiska effekter; yrsel och dåsighet kan förekomma. Överexponering kan öka känsligheten för adrenalin och öka hjärtmuskeln känslighet (oregelbunden hjärtrytm). Överexponering till mineraloljedimma kan orsaka lungskada (lipoid pneumonia).

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada, Kategori 1

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

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

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

För hudsensibilisering:

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

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Innehåller komponent(er) som gav negativa in vitro genotoxicitetstest.

Cancerogenitet

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

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

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Toxicity to reproduction assessment :

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

Bedömning Teratogenicitet:

Innehåller komponent(er) som inte orsakade fosterskador i försöksdjur.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Innehåller én eller fler komponenter som är klassificerade som toxiska för vissa organ vid én exponering, kategori 3.

STOT - upprepad exponering

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Baserat på information om komponent (er):

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

Aspirationsfara.

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:**butan****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50, Råtta, 4 h, ånga, 658 mg/l

Frätande/irriterande på huden

Gasformigt material utgör ingen fara.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Gasformigt material utgör ingen fara.

Luftvägs-/hudsensibilisering

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :

Relevant data har inte funnits.

Bedömning Teratogenicitet:

Relevant data har inte funnits.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

nafta (petroleum), vätebehandlad tung**Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Baserat på data från liknande material LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Baserat på data från liknande material LD50, Kanin, > 3 160 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

Baserat på data från liknande material LC50, Råtta, 4 h, ånga, > 4 951 mg/m³

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Baserat på data från liknande material

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

För hudsensibilisering:

Data för liknande material:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :
Relevant data har inte funnits.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

STOT - upprepad exponering

Effekter och/eller tumörer på njurar har observerats hos hanråttor. Dessa effekter antas vara arts specifika och osannolika hos människa.

Aspirationsfara.

Ämnet eller blandningen är känd för att orsaka aspirationstoxiska faror hos människan eller skall betraktas som om den kan orsaka aspirationstoxiska faror hos människan.

propan**Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, > 425000 ppm

Frätande/irriterande på huden

Gasformigt material utgör ingen fara.
Vätska kan orsaka frostsador vid hudkontakt.
Effekter kan vara fördröjda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.
Vätska kan orsaka frostsador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

För hudsensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Påverkade inte fertiliteten i djurförsök.

Bedömning Teratogenicitet:

Screeningsstudier antyder att detta material inte påverkar fosterutvecklingen.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organotoxicitet för specifikt mål.

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Kalciumhydroxid

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 425

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Kanin, > 2 500 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 6,04 mg/l OECD:s riktlinjer för test 436

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Cancerogenitet

Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter.

Aspirationsfara.

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Vit mineralolja (petroleum)**Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

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

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

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

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

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

Frätande/irriterande på huden

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.
Upprepad kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.
Hornhinneskada är inte troligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Cancerogenitet

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Grafit**Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 423

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

En LC50/inhalation/4h/råtta kunde inte bestämmas eftersom ingen dödlighet observerades vid den maximala uppnåeliga koncentrationen. LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 2 mg/l
OECD:s riktlinjer för test 403

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

Aspirationsfara.

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2. Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet

butan

Akut toxicitet för fisk.

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

nafta (petroleum), vätebehandlad tung

Akut toxicitet för fisk.

Materialet är skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 10 och 100 mg/L i känsligaste arten) .

Baserat på data från liknande material

LL50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, > 10 - 30 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på data från liknande material

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 22 - 46 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på data från liknande material

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Baserat på data från liknande material

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 1 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

propan

Akut toxicitet för fisk.

Ämnet är inte klassificerat som farligt för vattenlevande organismer.

Kalciumhydroxid

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, 184,47 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, 48 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

EC50, 3 h, 300,4 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, 14 d, 32 mg/l

Vit mineralolja (petroleum)**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, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), statistiskt test, 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LL50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

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

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 28 d, 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 1 000 mg/l

Grafit**Akut toxicitet för fisk.**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

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

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

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

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, >= 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

EC50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**butan**

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart.

nafta (petroleum), vätebehandlad tung

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet. Baserat på data från liknande material 10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 89 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

propan

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

Vit mineralolja (petroleum)

Bionedbrytbarhet: Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön. Materialet är potentiellt nedbrytbart. När mer än 20% nedbrytbarhet i OECD test(er) för potentiell nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 0 - 24 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

Grafit

Bionedbrytbarhet: Inte tillämpligt

12.3 Bioackumuleringsförmåga

butan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 2,89 Uppmätt

nafta (petroleum), vätebehandlad tung

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

propan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 2,36 Uppmätt

Kalciumhydroxid

Bioackumulering: Inte tillämpligt

Vit mineralolja (petroleum)

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 5,18 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1 900 Fisk

Grafit

Bioackumulering: Inte tillämpligt Inte tillämpligt

12.4 Rörlighet i jord

butan

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 44 - 900 uppskattad

nafta (petroleum), vätebehandlad tung

Relevant data har inte funnits.

propan

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 24 - 460 uppskattad

Kalciumhydroxid

Relevant data har inte funnits.

Vit mineralolja (petroleum)

Potentialen för rörlighet i mark är låg (Koc mellan 500 och 2000).

Fördelningskoefficient (Koc): 510 uppskattad

Grafit

Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

butan

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

nafta (petroleum), vätebehandlad tung

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

propan

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

Kalciumhydroxid

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

Vit mineralolja (petroleum)

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 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

butan

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

nafta (petroleum), vätebehandlad tung

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

propan

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

Kalciumhydroxid

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

Vit mineralolja (petroleum)

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 överensstämja 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 2020:614.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 1950
- 14.2 Officiell transportbenämning AEROSOLER
- 14.3 Faroklass för transport 2.1
- 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 eller id-nummer UN 1950
- 14.2 Officiell transportbenämning AEROSOLS
- 14.3 Faroklass för transport 2.1
- 14.4 Förpackningsgrupp Ej tillämplig
- 14.5 Miljöfaror Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder EmS: F-D, S-U

- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Konsultera Den Internationella Sjöfartsorganisationens (IMOs) bestämmelser innan transport med lastfartyg.

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer** UN 1950
- 14.2 Officiell transportbenämning** Aerosols, flammable
- 14.3 Faroklass för transport** 2.1
- 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)

Denna produkt innehåller endast komponenter som antingen har registrerats, är undantagna från registrering, anses vara registrerade eller inte registrerade enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).,Ovan nämnda 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.

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: BRANDFARLIGA AEROSOLER

Nummer i förordningen: P3a

150 tn

500 tn

Angiven i förordningen: Kondenserade brandfarliga gaser (inklusive LPG) och naturgas

Nummer i förordningen: 18

50 tn

200 tn

Angiven i förordningen: Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter

för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d
Nummer i förordningen: 34

2 500 tn

25 000 tn

Ytterligare information

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Aerosol - 1 - H222 - Baserat på produktdata eller bedömning

Eye Dam. - 1 - H318 - Beräkningsmetod

STOT SE - 3 - H336 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 4045666 / A807 / Utfärdad datum: 2023/02/01 / Version: 5.0

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

Förkortningar

ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt

Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Flam. Gas	Brandfarliga gaser
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Press. Gas	Gaser under tryck
Skin Irrit.	Irriterande på huden
STOT SE	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; 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; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; 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