



SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

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

Produktnamn: BETACLEAN™ 3900

Revisionsdatum: 2021/11/22

Version: 4.2

Datum för senaste utfärdandet: 2019/12/06

Tryckdatum: 2021/11/24

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: BETACLEAN™ 3900

Ämnets kemiska namn: isopropanol

CAS-nummer: 67-63-0

EG-nr.: 200-661-7

REACH-registreringsnummer: 01-2119457558-25

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

Identifierade användningar: Ett glasrengöringsmedel - För fordonsapplikationer.

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

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:

Brandfarliga vätskor - Kategori 2 - H225

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H336

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

- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P303 + P361 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
+ P353
P370 + P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

2.3 Andra faror

PBT- och vPvB-bedömning:

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).

Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Denna produkt är en substans.

Identifikationsnummer	Beståndsdel	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008 (CLP)	Särskilda koncentrationsgränser/ M-Faktorer/ Uppskattad akut toxicitet	%
-----------------------	-------------	--	--	---

CAS-nummer 67-63-0 EG-nr. 200-661-7 INDEX-nr 603-117-00-0 REACH No 01-2119457558-25	isopropanol	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	Oralt ATE: 5 840 mg/kg Dermal ATE: > 12 800 mg/kg	> 95,0 - < 100,0 %
--	-------------	--	--	--------------------

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

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.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart med rinnande vatten; avlägsna eventuella kontaktlinser efter cirka 5 minuter och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

Förtäring: Kräkning får inte induceras. Kontakt genast läkare och/eller transport till akutmottagningen.

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. Läkare skall fatta beslut om kräkning skall framkallas eller ej eftersom aspiration kan orsaka snabb absorption genom lungorna, vilket kan ge systemeffekter. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Hemodialys kan vara lämpligt om stora mängder har svalts och om patienten visar tecken på förgiftning. Överväg hemodialys av patienter med ihållande lågt blodtryck eller koma som inte svarar mot standardbehandling (isopropanolnivåer >400-500 mg/dL) (Goldfrank, Toxicological Emergencies 7th ed., 2002; King, JAMA, 1970, 211:1855). Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattendimma eller fin vattensprej. Pulversläckare. Koldioxidsläckare. Skum. Alkoholresistent skum (ATC typ) är att föredra. Vanligt skum (inkl. AFFF) eller proteinskum kan fungera, men är mindre effektivt.

Olämpligt släckningsmedel: Använd inte direkt vattenstråle. Det är möjligt att släckning med direkt vattenstråle inte är tillräckligt effektivt för att släcka brand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Vid brand kan röken innehålla den ursprungliga produkten tillsammans med toxiska och/eller irriterande förbränningsprodukter av varierande sammansättning. Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till: Kolmonoxid. Koldioxid.

Speciella brand- och explosionsfaror: Det kan uppstå hål och/eller bristning i behållaren på grund av brand. När produkten lagras i slutna behållare kan brandfarlig atmosfär uppstå. Förbind och jorda all utrustning. Brandfarliga blandningar av denna produkt är lättantändbara, även från statisk laddning. Ångor är tyngre än luft och kan färdas lång väg och anrikas i lågt liggande områden där de kan antändas och antända källan. Brandfarliga blandningar kan uppkomma inom ångutrymmet i behållarna vid rumstemperatur. Brandfarliga koncentrationer kan ackumuleras vid temperaturer över flampunkten; se avdelning 9.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Placera personal så att de står i frånvind. Vistas ej i lågt belägna utrymmen där gaser (ångor) kan ansamlas. Vatten kan vara otillräckligt för att släcka eld. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Brinnande vätskor kan släckas genom utspädning med vatten. Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida elden. Avlägsna alla antändningskällor. Flytta behållare från brandzonen om detta är möjligt utan fara. Brinnande vätska kan flyttas genom att spola vatten för att skydda personal och minimera skada på egendom. Var försiktig och kontrollera om materialet brinner innan området beträds. Materialet brinner med osynlig låga.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning (hjälm, jacka, byxor, stövlar, handskar). Om skyddsutrustning inte finns tillgänglig eller inte används, bekämpa branden från en skyddad plats eller på säkert avstånd.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Håll personal borta från lågt liggande områden. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Ventilera området kring läckor och spill. Rökning förbjuds i området. Avlägsna alla gnistkällor i närheten av spill eller frigjorda ångor för att undvika brand eller explosion. Fara för antändning och explosion av ångor/gaser; undvik utsläpp till avlopp. Vid stora spill ska allmänheten på läsidan om explosionsfaran varnas. Innan någon går in i området, kontrollera det med detektor för brännbara gaser. Förbind och jorda alla behållare och utrustning. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Valla in spillt material om möjligt. Absorbera med material som: Kattsand. Sand. Sågspån. Jorda och säkra alla behållare och all utrustning. Pumpa med explosionssäker utrustning. Om tillgängligt, använd skum för att förhindra utveckling av gaser. Samla upp i lämplig och ordentligt märkt behållare. Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Hänvisningar till andra avsnitt, om tillämpligt, förutsattes i de tidigare underavsnitten.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Håll borta från värme, gnistor och öppna flammor. Undvik kontakt med ögonen. Undvik inandning av ångor. Får ej förtäras. Tvätta grundligt efter användning. Förvara behållare väl tillsluten. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Rökning, öppna lågor och antändningskällor får ej förekomma i hanterings- och lagringsutrymmen. Förbind och jorda alla behållare, personal och utrustning innan materialet överföres mellan behållare och utrustning eller användes. Användning av gnistfri eller explosionsäker utrustning kan vara nödvändig beroende på arbetets art. Behållare, även de som är tomma, kan innehålla ångor. Utför inte skärning, borrar, malning, svetsning eller liknade arbeten på eller i närheten tomma behållare. Ångor är tyngre än luft och kan färdas lång väg och anrikas i lågt liggande områden där de kan antändas och antända källan. Använd aldrig tryckluft vid överföring av produkten förrän en riskbedömning har gjorts som inkluderar produktens brandfarlighet. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Minimera antändningskällor som statisk elektricitet, värme, gnistor och öppen eld. Förvara behållare väl tillsluten. Brandfarliga blandningar kan uppkomma inom ångutrymmet i behållarna vid rumstemperatur.

Lagerstabilitet

Lagringstemperatur:

> 5 - < 25 °C

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
isopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Ytterligare information: CNS impair: Försämring av centrala nervsystemet; URT irr: Irritation av övre luftvägar; eye irr: Ögonirritation; BEI: Ämnen för vilka det finns ett eller flera biologiska exponeringsindex (se BEI@-avsnittet); A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	ACGIH	STEL	400 ppm
	Ytterligare information: CNS impair: Försämring av centrala nervsystemet; URT irr:		

	Irritation av övre luftvägar; eye irr: Ögonirritation; BEI: Ämnen för vilka det finns ett eller flera biologiska exponeringsindex (se BEI®-avsnittet); A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	SE AFS	NGV	350 mg/m3 150 ppm
	SE AFS	KGV	600 mg/m3 250 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollpar ametrar	Biologisk t prov	Provtagni ngstid	Tolererbar koncentration	Grundval
isopropanol	67-63-0	Aceton	Urin	Slutet av skiftet vid slutet av arbetsvec kan	40 mg/l	ACGIH BEI

Härledd nolleffektnivå

isopropanol

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.	888 mg/kg bw/dag	500 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.	319 mg/kg bw/dag	89 mg/m3	26 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Uppskattad nolleffektkoncentration

isopropanol

Avdelning	PNEC
Sötvatten	140,9 mg/l
Havsvatten	140,9 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	140,9 mg/l
Sötvattenssediment	552 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	552 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Reningsverk	2251 mg/l
Jord	28 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Oralt	160 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

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande. Om exponering orsakar obehag i ögonen, använd en ansiktsmaske med skydd (standard EN 136) med organisk ångpatron (standard EN 14387).

Hudskydd

Handskydd: Använd skyddshandskar som är kemiskt resistent mot detta material vid långvarig eller upprepade kontakt. Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Klorerad polyetylen. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Polyvinylalkohol (PVA). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottsid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som handsken 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: Bär rena, långärmade, heltäckande skyddskläder.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras om det finns möjlighet för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. Val av andningsskydd eller friskluftsapparat beror på den specifika hanteringen och luftkoncentrationen av ämnet. I nödsituationer, använd godkänd tryckluftapparat med syrgastuber. I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, använd godkänd tryckluftapparat med eller utan extern lufttillförsel.

Använd följande CE-godkända filter: Organisk ång patron, typ A (kokpunkt >65 °C, standarden EN 14387).

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	vätska
Färg	Ofärgad
Lukt	Alkohol
	Luktröskel
	Inga testdata tillgängliga

Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt/smältpunktsintervall: Inga testdata tillgängliga Frys punkt: -89 °C Metod: Litteratordata
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Kokpunkt/kokpunktsintervall: 82 °C Metod: Litteratordata
Brandfarlighet	Brandfarlig vätska
Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns	Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns 2 %(V) Metod: Litteratordata Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns 12 %(V) Metod: Litteratordata
Flampunkt	12 °C Metod: Litteratordata (sluten kopp)
Självantändningstemperatur	399 °C Metod: Litteratordata
Sönderfallstemperatur	Termiskt sönderfall Inga testdata tillgängliga
pH-värde	6,5 - 9,5
Viskositet	Viskositet, kinematisk 2,43 mm ² /s (20 °C) Metod: Litteratordata Viskositet, dynamisk 2,1 mPa.s (25 °C) Metod: Litteratordata
Löslighet	Löslighet i vatten helt lös
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow: 0,05 Metod: Uppmätt Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).
Ångtryck	41 hPa (20 °C) Metod: Litteratordata
Densitet och/eller relativ	Relativ densitet (vatten = 1)

densitet	0,7855 (20 °C (4 °C),) Metod: Litteratordata
Relativ ångdensitet	2,1 Metod: Litteratordata
Partikelkaraktäristika	Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	Inga testdata tillgängliga
Oxiderande egenskaper	Inga testdata tillgängliga
Avdunshastighet	2,9 Metod: Litteratordata

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: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet: Termiskt stabil vid typiska användningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Polymerisering uppstår ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Produkten kan sönderdelas vid förhöjda temperaturer.
Undvik statisk urladdning.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med: Aldehyder. Halogenerade organiska ämnen.
Halogener. Starka syror. Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material.

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.

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. Kan orsaka nedsättning av det centrala nervsystemet. Kan orsaka illamående eller kräkning. Tecken och symptom på överexponering kan inkludera: Ansikts rodnad. Lågt blodtryck. Oregelbunden hjärtrytm.

LD50, Råtta, 5 840 mg/kg OECD 401 eller motsvarande
 Letal dos, Människor, 100 ml 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.

LD50, Kanin, > 12 800 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

Ej klassificerad

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

Med god ventilation är en enstaka exponering sannolikt inte farlig. I dåligt ventilerade lokaler kan gaser och aerosoler anrikas och orsaka irritation i andningsorganen. Långvarig exponering för höga koncentrationer kan ge skador. Överexponering (400 ppm) för isopropanol kan orsaka irritation i ögon, näsa och hals. Inkoordination, förvirring, hypotoni, hypotermi, cirkulationskollaps, andningsstillestånd och död kan bli en följd efter lång tid eller höga halter. Observationer på djur inkluderar skador på mellanörats slemhinnor vid exponering för ångor av isopropylalkohol. Betydelsen av dessa iakttagelser för människa är okänd.

LC50, Råtta, hane och hona, 6 h, ånga, > 10000 ppm

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad

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

Långvarig exponering orsakar sannolikt inte nämnvärd hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka smärta som inte står i proportion till irritationen av ögonens vävnader.

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhinneskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Ångor kan vara tårretande.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej klassificerad

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

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.

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

Cancerogenitet

Ej klassificerad

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

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad

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

Toxicity to reproduction assessment :

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

Bedömning Teratogenicitet:

Isopropylalkohol har i djurförsök visats vara giftigt för fostret vid dosnivåer som är toxiska för moderdjuret.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Förtäring

Målorgan: Centrala nervsystemet

STOT - upprepad exponering

Ej klassificerad

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

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Effekter på njurarna har observerats hos hanråttor. Dessa effekter antas vara artspecifika och inte sannolika hos människan.

Djurobserveringar inkluderar:
Slöhet.

Aspirationsfara.

Ej klassificerad

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

Aspiration (upptag av ämnet i lungorna) kan ske vid intag genom munnen eller kräkning och resultera i snabbt upptag i kroppen och skada andra organ.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:

isopropanol

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

Kan orsaka nedsättning av det centrala nervsystemet. Tecken och symptom på överexponering kan inkludera: Ansiktsrodnad. Lågt blodtryck. Oregelbunden hjärtrytm. Kan orsaka illamående eller kräkning.

LD50, Råtta, 5 840 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Kanin, > 12 800 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Långvarig exponering orsakar sannolikt inte nämnvärd hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka smärta som inte står i proportion till irritationen av ögonens vävnader.

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhinneskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Ångor kan vara tårretande.

Luftvägs-/hudsensibilisering

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :

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

Bedömning Teratogenicitet:

Isopropylalkohol har i djurförsök visats vara giftigt för fostret vid dosnivåer som är toxiska för moderdjuret.

Specifik organtotoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Förtäring

Målorgan: Centrala nervsystemet

STOT - upprepad exponering

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

Aspirationsfara.

Aspiration (upptag av ämnet i lungorna) kan ske vid intag genom munnen eller kräkning och resultera i snabbt upptag i kroppen och skada andra organ.

11.2. Information om andra faror

Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet

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, Pimephales promelas (amerikansk elritza), genomflödestest, 96 h, 9 640 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 24 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

NOEC, alg av sp. Scenedesmus, statistiskt test, 7 d, tillväxthämning (reducering av celltäthet), 1 800 mg/l

ErC50, alg av sp. Scenedesmus, statistiskt test, 72 h, tillväxthämning, > 1 000 mg/l

Toxicitet för bakterier

EC50, aktivt slam, > 1 000 mg/l

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatistiskt test, 21 d, 30 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 95 %

Exponeringstid: 21 d

Metod: OECD Test riktlinje 301E eller motsvarande

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 53 %

Exponeringstid: 5 d

Metod: Andra riktlinjer

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,05 Uppmätt

12.4 Rörlighet i jord

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

Fördelningskoefficient (Koc): 1,1 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

isopropanol

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga data tillgängliga.

12.7 Andra skadliga effekter

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

isopropanol

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

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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 överensstämma 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. Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. Förbränning under godkända och kontrollerade förhållanden i förbränningsanläggningar som är avpassade och avsedda för destruktion av farligt kemiskt avfall är att föredra som destruktionsmetod.

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

Behandlings- och kvittblivningsmetoder för använt förpackningsmaterial: Tomma behållare bör återvinnas eller lämnas till en anläggning med vederbörliga tillstånd för avfallshantering.
FÖRORENAT FÖRPACKNINGSMATERIAL: Kvittblivning av förorenat förpackningsmaterial och sköljvåtskor därav måste ske i enlighet med gällande lagar och regler. Efter att förpackningskärl har rengjorts och märkningsetiketter avlägsnats kan tomma behållare sändas för återvinning eller kvittblivning. Om behållare rekonditioneras skall rekonditioneraren upplysas om behållarnas originalinnehåll.

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 1219
- 14.2 Officiell transportbenämning ISOPROPYLALKOHOL
- 14.3 Faroklass för transport 3
- 14.4 Förpackningsgrupp II
- 14.5 Miljöfaror Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder Farlighetsnummer: 33

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 1219
- 14.2 Officiell transportbenämning ISOPROPYL ALCOHOL
- 14.3 Faroklass för transport 3
- 14.4 Förpackningsgrupp II
- 14.5 Miljöfaror Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder EmS: F-E, S-D
- 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 1219
- 14.2 Officiell transportbenämning Isopropyl alcohol
- 14.3 Faroklass för transport 3
- 14.4 Förpackningsgrupp II
- 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 har antingen pre-registrerade, är undantagna från registrering eller inte är föremål för registrering enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). Övannämnda 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 registreringsstatus 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 VÄTSKOR

Nummer i förordningen: P5c

5 000 tn

50 000 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.

AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Omarbetad

Identifieringsnummer: 251013 / A807 / Utfärdandedatum: 2021/11/22 / Version: 4.2

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

Förkortningar

ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - biologiskt exponeringsindex)
KGV	Kortidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
STEL	Kortidsgränsvärde
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt
Eye Irrit.	Ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
STOT SE	Specifik organototoxicitet - enstaka exponering

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; 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