

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 1 av 16

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Release Spray

Ytterligare Handelsnamn

Trennspray

Spray démoulage

Spray desmoldeante

UFI: MFN2-RE24-7579-HK6F

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

Släppmedel

Produkten är avsedd för yrkesmässiga användare.

Användningar från vilka avrådas

Skall icke användas för privata ändamål (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:	PMA/TOOLS GmbH
Gatuadress:	Siemensring 42
Stad:	D-47877 Willich - Tyskland
Telefon:	+49 2154 922230
E-post:	info@pma-tools.de
Kontaktperson:	Labor
E-post:	msds@pma-tools.de (Använd INTE för att begära säkerhetsdatablad.)
Internet:	www.pma-tools.de
Ansvarig avdelning:	Laboratorium

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Företagets nödnummer (dygnet runt):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
+1 872 5888271 (PMR)

Informationstjänster för nödsituationer/offentliga rådgivningscentraler:
<Sverige> Giftinformationscentralen: 112 - (begär Giftinformation)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner

Signalord: Fara

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 2 av 16

Piktogram:**Faroangivelser**

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och 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 Aerosoler.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

Ångorna från den här produkten är tyngre än luft och kan ansamlas i höga koncentrationer under marken, i hål, kanaler och källare.

Akkumulering i lågt liggande eller stängda rum kan ge en ökad risk för brand och explosion.

Ångor kan färdas avsevärda sträckor till en antändningskälla där de kan antändas, flamma upp eller explodera.

Ångor från brandfarliga lösningsmedel kan ackumuleras i gasutrymmet i stängda behållare, särskilt under värmebehandling. Håll dem därför borta från eld och antändningskällor. Materialet används bara vid platser, där öppen eld, ljus och andra tändkällor hålls borta.

Detta material kan bli antänt genom hetta, gnistrar, flammor eller andra antändningskällor (t.ex. statisk elektricitet, signallampor, mekanisk/elektrisk utrustning och elektroniska apparater såsom mobiltelefoner, datorer, kalkylatorer och personsökare som inte är godkända som egensäkra).

Produkten appliceras genom sprutning eller sprayning.

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Även efter användning och tills alla brandfarliga delar har avdunstat finns det en fara för att en explosiv ång-luftblandning bildas.

Produkten är utrustad med en inkapslad sprayanordning.

Gaser under tryck.

Andra skadliga effekter: Kan orsaka förfrysningar.

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar****Kemisk benämning**

Aerosol-Verksamt ämne-Blandning av följande ämnen med ofarliga tillsatser.

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 3 av 16

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
64742-49-0	Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner			50 - < 55 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
106-97-8	butan			35 - < 40 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propan			10 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)		
64742-49-0	927-510-4	Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner	50 - < 55 %
	inhalativ: LC50 = > 23,3 mg/l (ångor); dermal: LD50 = > 2920 mg/kg; oral: LD50 = > 5840 mg/kg		
74-98-6	200-827-9	propan	10 - < 15 %
	inhalativ: LC50 = > 800000 ppm (gaser)		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

Ta den skadade personen ur riskområdet och lägg ner.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Låt den skadade vila och håll varm med en filt.

Låt den skadade inte utan tillsyn.

laktta aspirationsrisken vid kräkningar.

Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare.

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper.

Vid hjärtstillestånd utför omedelbar hjärt-lung-återupplivning.

Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

Självskydd av försthjälparen:

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Första hjälpen.

Meddelanden till läkaren:

Inga särskilda åtgärder behövs

Vid inandning

Förflytta den drabbade från faroområdet.

Sörj för frisk luft.

Vid lungirritation: Primär behandling med kortikoidspray, t.ex. Auxiloson-spray, Pulmicort-doseringspray.

(Auxiloson och Pulmicort är registrerade varumärken.)

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 4 av 16

Uppsök omedelbart läkare vid inandning av spraydimma och visa upp förpackningen eller märkningen.

Vid hudkontakt

Tvätta genast med: Vatten och tvål
Massera in den fet salvan i huden.
Tvätta inte med: Lösningsmedel/Förtunningsmedel
Vid hudirritation rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Vid nedsvämning

Framkalla INTE kräkning.
Ge inte mat eller dryck.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper.
Ring en läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröda

Följande symptom kan uppträda:
Hosta
Dyspné
Cyanos (blåfärgning av blodet)
Acidos
Depression i centrala nervsystemet
Huvudvärk
Dåsighet
Yrsel
Berusning
Medvetslöshet

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

Symptomatisk behandling.
Reglering av blodcirkulation, eventuell chockbehandling.
Konstgjord andning vid behov.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Vattenånga, Koldioxid (CO₂), Skum, Släckningspulver.

Brandklass (EN 2): B (Bränder med vätskor eller ämnen som blir flytande)

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle
Vattenspraystråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
Förbränning ger stark rökutveckling.

Farliga förbränningsprodukter:

Kolmonoxid
Koldioxid (CO₂)
Kolväten
Pyrolyprodukter, toxisk

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 5 av 16

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.
Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
Vid inandning av nedbrytningsprodukter ska påverkad person flyttas till frisk luft och hållas stilla.
Se upp för återtändning.
Var försiktig vid användning av koldioxid i slutna utrymmen. Koldioxid kan förtränga syre.
Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.
Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.
Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.
Stängda behållare kan spricka om trycket och temperaturen ökar

Speciell skyddsutrustning för brandmän
Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.
(DIN EN 469)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****Allmän information**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Undvik inandning av ånga/dimma.
Avlägsna alla antändningskällor.
Förflytta personer i säkerhet
Tänk på att gaser kan spridas på marknivå (tyngre än luft) och lägg märke till vindriktningen.
Sörj för tillräcklig ventilation.

För annan personal än räddningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning.
Att följa: Nödåtgärder

För räddningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning.
Lämpligt material:
Se avsnitt 8. - Personligt skydd

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
Släpp inte ut i jorden/undergrunden.
Se till att avfall samlas in och innesluts.
Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle.
Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**För återhållning**

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.
Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.
Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).
Avlägsnas från vattenytan (t.ex. genom avskumning, utsugning).
Täck över avlopp.

För rengöring

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).
Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fiberduk).
Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållare.
Förorenade ytor rengörs noggrant.
Rengöringsmedel:
Rengörs med tvättmedel. Undvik rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel.
Behåll förorenat tvättvatten och se till att det bortskaffas
Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 6 av 16

Drabbat område ventileras.

Annan information

Lämpligt material till upptagning:

Sand

Kiselgur

Universalbindemedel

Uppsugningsmaterial, organisk

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Åtgärder för att förebygga aerosol- och dammbildning:

Det rekommenderas att organisera samtliga arbetsförfaranden på så sätt, att följande uteslutas:

Inandning av ångor eller spray/dimmor, Ögonkontakt, Hudkontakt

Teknisk ventilation av arbetsplatsen

Ångor är tyngre än luft. Tillhandahåll punktutsugning på marknivån.

Vid tappning, omfyllning, dosering och provtagning bör, om möjligt, användas:

Stänkskyddade anordningar. Anordning med lokal utsugning

Får bara användas i ett dragskåp med integrerat luftfilter.

Används bara i sprutskåp med ventilation. Omcirkulering av frånluft rekommenderas inte.

Information om brand- och explosionsskydd

Produkten är: Extremt brandfarlig aerosol.

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Se upp för återtändning.

Ångor är tyngre än luft, sprider sig längs golv och bildar explosiva blandningar med luft.

På grund av explosionsfara ska ångläckage till källare, rökkanaler och diken förhindras.

Användning av explosionsskyddade maskiner, apparater, ventilationsanläggningar, verktyg m.m.

Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.

Brandfarliga ångor kan ackumuleras i gasutrymmet i slutna system

Materialet används bara vid platser, där öppen eld, ljus och andra tändkällor hålls borta.

Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld.

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd. Brandklass: B

Använd antistatiska skor och kläder.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Övrig information

Behåll förorenat tvättvatten och se till att det bortskaffas

Använd följande återvinning- och/eller utsläppsminskningsteknik för rengöring av avfallsgaser:

Gastvättare, Förbränning

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Lämpligt golvmaterial: Golven borde vara ogenomträngliga, vätskeresistenta och lätta att rengöra.

Skyddas mot: Värme, Köld

Rekommenderad förvaringstemperatur: +10 - +30 °C

Förvaras endast i originalförpackningen.

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 7 av 16

Råd om samförvaring

Lagras ej tillsammans med:

Explosiva farliga ämnen, Andra eventuellt explosiva farliga ämnen, Pyrofora eller självupphettande ämnen, Ämnen som i kontakt med vatten avger antändliga gaser, Starkt oxiderande ämnen, Oxiderande ämnen, Ammoniumnitrat och preparat som innehåller ammoniumnitrat, Organiska peroxider och självreaktiva ämnen, Smittförande ämnen, Radioaktiva ämnen

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Uppvärmning leder till tryckförhöjning och medför risk för bristning.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Behållaren förvaras svalt på väl ventilerad plats.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Skydd behållare för skador.

Tillräcklig ventilation i lagerområdet måste säkerställas.

Förvara små paket i en lämplig och robust låda.

Beakta bruksanvisningen på etiketten.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
64742-49-0	Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner			
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	300 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	2085 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	149 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	447 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	149 mg/kg kroppsvikt/dygn

Övrig information Kontrollparametrar

För tillfället finns inga nationella gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd. EN 166

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 8 av 16

Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören. Materialets genombrottstider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Använd skyddande hudkräm före hantering av produkten.

Använd lämpliga skyddshandskar. (EN ISO 374) NBR (Nitrilgummi), FKM (fluorgummi)

Rekommenderat material:

- NBR (Nitrilgummi) - Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,4$ mm

- FKM (fluorgummi) - Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,7$ mm

Genombrottstid: INDEX-nr 2, > 30 Min. / INDEX-nr 6, > 480 Min.

Ersätts vid förslitning.

Olämpligt material: Butylgummi, NR (naturgummi, Naturlatex)

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Vid hantering av kemiska ämnen måste CE-märkt skyddsklädsel med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. (89/686/EWG).

Rekommenderade skyddskläder: konform EN 14605 / EN 13982

Använd antistatiska skor och kläder. (EN ISO 20345)

Andningsskydd

Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

Lämplig andningsskyddapparat: Kombinationsfiltreringsapparat (EN 140, EN 136), Partikelfilter ABEK-P2, (EN 14387)

läkta tidsbegränsningarna i GefStoffV och reglerna för användning av andningsskydd (BGR 190).

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	Aerosol
Färg:	färglös
Lukt:	karaktäristisk
Luktröskel:	Inga data tillgängliga

Tillståndsväxlingar

Smältpunkt/frys punkt:	ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	> -42 °C
Sublimeringspunkt:	inte tillämplig
Mjukningspunkt:	inte tillämplig
Flyttemperatur:	inte tillämplig
Flampunkt:	< -97 °C

Brandfarlighet

Fast/vätska: Produkten är: Brandfarligt

Explosiva egenskaper

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Nedre Explosionsgränser:	0,6 vol. %
Övre Explosionsgränser:	10,8 vol. %

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 9 av 16

Självantändningstemperatur:	> 200 °C
Självantändningstemperatur	
Fast form:	inte tillämplig
Gas:	inte tillämplig
Sönderfallstemperatur:	ej fastställd
pH-värde:	inte tillämplig
Viskositet, dynamisk:	inte tillämplig
Viskositet, kinematisk:	inte tillämplig
Utrinngstid:	inte tillämplig
Vattenlöslighet: (vid 20 °C)	praktiskt taget olöslig: < 0,1 g/L
Löslighet i andra lösningsmedel	
Inga data tillgängliga	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	inte tillämplig
Ångtryck: (vid 20 °C)	< 3000 hPa
Ångtryck: (vid 50 °C)	< 7000 hPa
Densitet:	0,645 g/cm ³
Relativ densitet:	ej fastställd
Skrymdensitet:	inte tillämplig
Relativ ångdensitet: (vid 25 °C)	2.0
Partikelegenskaper:	inte tillämplig

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara

Underhåller förbränning:	Inga data tillgängliga
Oxiderande egenskaper utan betydelse	

Andra säkerhetskaraktistika

Test för avskiljning av lösningsmedel:	inte tillämplig
Lösningsmedelhalt:	51 %
Halt av fast substans:	ej fastställd
Avdunstningshastighet:	ej fastställd

Ytterligare information

Extremt brandfarlig aerosol.
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
Gaser under tryck.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 10 av 16

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. Avlägsna alla antändningskällor. Får inte utsättas för värme. Risk för antändning.

10.5 Oförenliga material

Våldsamt reaktion med: Oxidationsmedel, stark

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

Vid brand: AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten har inte testats.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation gas) > 20000 ppm

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
64742-49-0	Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner				
	oral	LD50 > 5840 mg/kg	Rätta	ECHA	
	dermal	LD50 > 2920 mg/kg	Rätta	ECHA	
	inhalation (4 h) ånga	LC50 > 23,3 mg/l	Rätta	ECHA	OECD 403
74-98-6	propan				
	inhalation gas	LC50 > 800000 ppm	Rätta	ECHA	[15 min]

Irritation och frätning

Frätande/irriterande på huden: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibiliserande effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner)

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka avfettning av hudens naturliga fett och leda till dermatit (hudinflammation).

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 11 av 16

Fara vid aspiration

Kriterierna f or klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Information om sannolika exponeringsvägar

Dermal /  gonkontakt: + / +

Inandning / oral: + / -

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gr nsv rderna i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	K�lla	Metod
64742-49-0	Kolv�ten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner					
	Akut fisktoxicitet	LL50 mg/l	13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnb�gsf�ring)	ECHA OECD 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50	6,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA OECD 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnskr�fta)	ECHA OECD 202
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	0,574	21 d	Salmo gairdneri	ECHA [growth rate]
	Algtoxicitet	NOEC	6,3 mg/l	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA OECD 201
	Crustaceatoxicitet	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor hinnskr�fta)	ECHA OECD 211
	Akut bakteriertoxicitet	EC50 mg/l ()	26,8	0,5 h	Tetrahymena pyriformis	ECHA [48] [growth rate]
106-97-8	butan					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	24,1	96 h	Fish	ECHA
	Akuta algtoxicitet	ErC50	7,7 mg/l	96 h	Green algae	ECHA
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	14,2	48 h	Daphnia magna (stor hinnskr�fta)	ECHA
74-98-6	propan					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish	ECHA ECOSAR v1.00
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	19,4	96 h	Algae	ECHA ECOSAR v1.00
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	69,4	48 h	Daphnia magna (stor hinnskr�fta)	ECHA ECOSAR v1.00

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 12 av 16

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
64742-49-0	Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner			
	OECD 301F	98%	28	ECHA
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
106-97-8	butan			
	Gas exchange-biodegradation experiment	> 70%	10	ECHA
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
74-98-6	propan			
	EPI Suite v4, BioHCwin v1.01	50 %	3	ECHA
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har inte testats.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
64742-49-0	Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner	4,2
106-97-8	butan	2,8
74-98-6	propan	1,09

12.4 Rörlighet i jord

Produkten är lätt flyktig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG. Rekommendation: EAK 160504

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

160504 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier; Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Restavfall

160504 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier; Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 13 av 16

150111 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare; farligt avfall

Förorenad förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)**

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning: AEROSOLER
14.3 Faroklass för transport: 2
14.4 Förpackningsgrupp: -
Etiketter: 2.1



Klassificeringskod: 5F
Särskilda åtgärder: 190 327 344 625
Begränsad mängd (LQ): 1 L
Frigiven mängd: E0
Transportkategori: 2
Tunnelinskränkning: D

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**Övriga relevanta upplysningar (Insjöfartygstransport/insjöfrakt)**

Ej klassificerat för det här transportsättet.

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning: AEROSOLS (Naphta (Petroleum), hydrotreated, light)
14.3 Faroklass för transport: 2.1
14.4 Förpackningsgrupp: -
Etiketter: 2.1



Särskilda åtgärder: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Begränsad mängd (LQ): 1000 mL
Frigiven mängd: E0
EmS: F-D, S-U

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

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: -
Etiketter: 2.1



Särskilda åtgärder: A145 A167 A802
Begränsad mängd (LQ): 30 kg G
passagerarflyg:

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 14 av 16

Passenger LQ:	Y203	
Frigiven mängd:	E0	
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:		203
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:		75 kg
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:		203
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:		150 kg

Övriga relevanta upplysningar (Flygtransport/flygfrak)

ERG Kodex: 10 L

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Ja



Faroutlösare: Naphta (Petroleum), hydrotreated, light

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga gaser.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Transporteras inte i bulk enligt IBC-kod.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 28, Införande 29, Införande 40

Direktiv 2010/75/EU om 99 % (639 g/l)

industriutsläpp:

Information enligt direktiv 2012/18/EU P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER

(SEVESO III):

Ytterligare information: E2

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Iaktta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för följande ämnen i denna blandning:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner

AVSNITT 16: Annan information**Ändringar från den föregående versionen**

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Förkortningar och akronymer

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 15 av 16

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UFI: Unique Formula Identifier.

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H225	Mycket 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.

Release Spray

Reviderad datum: 17.02.2025

Sida 16 av 16

H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produktens egenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)