

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

PRODUKTNAMN: PASLODE BRÄNSLECELL, IM 350

ANVÄNDNING: Dubbelväggig aerosoltub för spikpistol.

LEVERANTÖR: ESSVE PRODUKTER AB, Box 770, 191 27 Sollentuna. Internet: www.essve.se

KONTAKTPERSON: Ronny Svensson, tel. 08-623 61 00

VID OLYCKSFALL: Vid akuta fall, tel. 112  
Övrigt, Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tel. 08-33 12 31

**2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR**

Ämnen	EG-Nr	CAS Nr	Halt %	Klass; R-fraser*
n-Butan (<0,1% butadien)	203-448-7	106-97-8	60-80	F+; R12
Propen	204-062-1	115-07-1	20-40	F+; R12
Propan	200-827-9	74-98-6	0-10	F+; R12
Olja			0-5	

\* *Klassificering och R-fraser för hälsofarlighet, miljöfarlighet och brandfarlighet som de angivits i Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7).*

Angivna R-fraser finns förklarade under punkt 16.

**3. FARLIGA EGENSKAPER**

Hälsorisker: *Produkten är inte klassificerad som hälsofarlig.*  
Inandning kan orsaka huvudvärk, dåsigheit, yrsel, kräkningar, hosta, suddig syn och vid stora mängder andnöd, snabb och grund andhämtning, sänkning av blodtrycket samt andningsuppehåll. Hudkontakt och stänk i ögonen med flytande gas kan orsaka kylskada. Exponering under några minuter kan även orsaka rodnad av ögonlocken, ansiktsrodnad och ökat tårflöde.

Miljörisker: Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig, men innehåller gaser som bidrar till bildning av marknära ozon.

Brandrisker: Extremt brandfarlig gas. Gasen kan redan vid temperaturer betydligt under rumstemperatur lätt bilda explosiv blandning med luft.

Fysikaliska/kemiska risker: Produkten är en tryckbehållare som kan sprängas om den utsätts för temperaturer över +50 °C. Gäller även tömd behållare.

**4. FÖRSTA HJÄLPEN**

Inandning: Frisk luft och vila. Eventuellt andningshjälp.

Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden ordentligt med tvål och vatten. Kylskada ska behandlas av läkare.

Ögonkontakt: Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i flera minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Kylskada ska behandlas av läkare.

Uppdaterat varuinformationsblad finns hos Giftinformationscentralen, tel. 08-33 12 31.

**5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

Se till att gasflödet stoppas! Brand kan släckas med pulver, koldioxid eller skum. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Produkten innehåller brandfarliga gaser och behållaren kan sprängas om den utsätts för temperaturer över +50 °C. Detta gäller även tömd behållare.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

Observera risken för antändning och explosion! Gasen kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Vid större läckage behövs experthjälp, kontakta räddningstjänsten/brandförsvaret.

**7. HANTERING OCH LAGRING**

Produkten är en tryckbehållare och får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Produkten förvaras oöppnad, i originalförpackning, i väl ventilerat utrymme åtskilt från antändningskällor. Ej rökning, eld, gnistor eller svetsning.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

Sörj för god ventilation.

Tekniska skyddsåtgärder: Vid långvarig hantering eller otillräcklig ventilation bör mekanisk ventilation och punktutslug användas.

Personlig skyddsutrustning: Vid risk för höga halter kan andningsapparat behövas. Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt. Lämpliga handskmaterial är nitrilgummi, Viton, 4H.

Hygieniska gränsvärden enligt *Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling (AFS 2005:17)*

Propen: 900 mg/m<sup>3</sup> (NGV)

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Varubeskrivning: Aerosoltub med gasblandning.

Explosionsområde: 1,5 – 11,7 vol %

Ångtryck: 7 bar (20°C)

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

Stabilt vid normal hantering. Reagerar häftigt med kraftiga oxidationsmedel. Undvik kontakt med andra kemikalier.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

Inandning: Inandning kan orsaka huvudvärk, dåsighet, yrsel, hosta, kräkningar, suddig syn och vid stora mängder andnöd, snabb och grund andhämtning, sänkning av blodtrycket samt andningsuppehåll. Inandning av mycket stora mängder kan verka bedövande och orsaka kvävning på grund av syrebrist.

Hudkontakt: Hudkontakt med flytande gas kan orsaka kylskada.

Ögonkontakt: Stänk i ögonen kan orsaka kylskada. Exponering under några minuter kan även orsaka rodnad av ögonlocken, ansiktsrodnad samt ökat tårflöde.

Toxikologiska data: n-Butan: LC<sub>50</sub> inhalation råttor, 4h: 658 mg/l; LCLo inhalation hundar 474-592 mg/l.

Propen: LC<sub>50</sub> inhalation råttor, 4h: >86 mg/l

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

Produkten förväntas inte innebära några negativa miljöeffekter. Innehåller gaser som bidrar till bildning av marknära ozon.

Akvatisk toxicitet: -

Nedbrytbarhet: -

Rörlighet och bioackumulering:

Butan:	BCF 33, Log P <sub>ow</sub> 2,89
Propan:	BCF 13, Log P <sub>ow</sub> 2,36
Propen:	BCF 31, Log P <sub>ow</sub> 1,77

**13. AVFALLSHANTERING**

Ej tömd förpackning behandlas som farligt avfall, EWC-kod 16 05 04, enligt Avfallsförordningen (SFS 2001:1063). Helt tömd förpackning kan läggas i Förpackningsinsamlingens metallfraktion.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

Transportbenämning: AEROSOLER, brandfarliga

UN nr: 1950

Klass: 2

Extra uppgifter för sjötransport

Förp.grp: -

EmS No: F-D, S-U

Marine pollutant: Nej

Begränsad mängd: Högst 1 liter per innerförpackning och högst 30 kg brutto per kolti. Med innerförpackning placerade på bricka med sträck- eller krympfilm högst 1 liter per innerförpackning och högst 20 kg brutto per kolti.

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Farosymboler

Brandflamma (F+)

Innehåller

n-Butan, propen, propan.

R/S-fraser och övrig märkningsinformation

R 12 EXTREMT BRANDFARLIGT

S 9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats

S 16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden

S 51 Sörj för god ventilation

S 56 Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall

Övrig märkning:

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.

Övriga bestämmelser:

Om produkten säljs till allmänheten ska den förses med kännbar (taktil) märkning som uppfyller kraven i svensk standard SS-EN ISO 11683, utgåva 1.

Kolti ska tydligt märkas med "UN 1950 AEROSOLER".



Extremt  
brandfarligt

**16. ANNAN INFORMATION**

---

Information om ingående ämnen har huvudsakligen hämtas från följande referenser:

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan).

Lewis, R.J. (1992) Sax´s Dangerous Properties of Industrial Materials, 8th ed., Van Nostrand Reinhold, New York.

Databaserna: HSDB, IUCLID, Riskline, Begränsningsdatabasen, Prioriteringsguiden

Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling (AFS 2005:17), Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.

Information från tillverkaren.

Angivna riskfraser under punkt 2.

R 12 Extremt brandfarligt

Detta säkerhetsdatablad är omarbetat med avseende på följande punkter:

- Säkerhetsdatabladet har reviderats i enlighet med nya regler (KIFS 2005:7).
- Säkerhetsdatabladet är daterat 2006-09-06 och ersätter version utformad 2005-12-08.