

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET OCH BOLAGET/ FÖRETAGET

- 1.1. Produktbeteckning
52515 Spezialgas AT 3000
- CAS-Nummer: 68476-40-4
EU-nummer: 270-681-9
Index-nummer: 649-199-00-1
REACH-registreringsnummer: ej bestämd. LPG är undantagna från registreringskraven i bilaga V i Reach-förordningen (1907/2006/EG).
- 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:
LPG används för olika ändamål, de vanligaste är: bränslen för hushåll, industri, jordbruksanvändning, bränslen för förbränningsmotorer, petrokemi, bränslen, svullnad medel, köldmedier.
- 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:
CFH Löt- und Gasgeräte GmbH
Bahnhofstr. 50
D-74254 Offenau
Tel.: +49 7136 9594-0
Fax: +49 7136 9594-44
- 1.3.1. Ansvarig person: Torsten Bogesch
E-posta: bogesch.torsten@cfh-gmbh.de
- 1.4. Telefonnummer för nödsituationer: Giftinformationscentralen:
+46 8 33 12 31 / 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP-förordningen:

Press. Gas
Flamm. Gas
Carc. 1B*
Muta. 1B*



H-fraser:

H220 – Extremt brandfarlig gas.
H280 – Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

P-fraser:

P102 – Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 – Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P410 + P403 – Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.
P377 – Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
P381 – Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Anmärkning K: Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent 1,3-butadien (EINECS-nr 203-450-8). Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P210-P403 (tabell 3.1) eller Sfraserna (2-)9-16 (tabell 3.2) användas. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa oljebaserade ämnen i del 3.

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG:



R-fraser

R 12 - Extremt brandfarligt.

2.2 Märkningsuppgifter

Kolväten, C3 - 4
EU-nummer: 270-681-9



H-fraser:

H220 – Extremt brandfarlig gas.

H280 – Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

P-fraser:

P102 – Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 – Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P410 + P403 – Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

P377 – Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381 – Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Produkten uppfyller EN 417, då märkningen förenklas enligt undantaget i bilaga 1, avsnitt 1.3.2.1 i förordning 1272/2008/EG.

2.3 Andra faror:

I de föreskrivna lagrings- och användningsförhållanden, finns det ingen risk för användare av produkten.

Följande kommer att ge information om andra farliga förhållanden som, även om den inte innehåller någon definition av klassificeringen av ämnet, kan medföra följande risker:

- Vid utflöde, förångas den vätska som läcker snabbt från behållaren, blandas med luft och skapar risk för brand och / eller explosion.
- Det kan skapa en explosiv blandning med luft, särskilt i slutna utrymmen eller i tömda, men ej rengjorda kärl.
- Produkten anses inte som giftig, men uppbyggnaden av ångor i slutna utrymmen kan orsaka kvävning (på grund av syrebrist).
- Ångorna är osynliga, men spridningen av vätskan genererar dimma i närvaro av fuktig luft. Dess ångdensitet är högre än luft och den dispergeras i nivå med marken.
- En betydande uppvärmning av kärlet (t.ex. vid brand) orsakar en enorm ökning av volymen och trycket i vätskan, det finns en risk för explosion av kärlet. Kontakt med vätskan kan orsaka allvarliga hud / ögonskador på grund av köldskador.
- Vid förbränning bildas CO₂ (koldioxid), kvävande gas, i händelse av syrebrist - på grund av otillräcklig luftning / ventilation / utsug – kan detta producera CO (kolmonoxid), en mycket giftig gas.



AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Kemiskt namn: Kolväten, C3 - 4

Ämnen:

Ämnet som identifieras som LPG härrör från destillation och förädling av mineralolja, under en separation från naturgas i kemiska processer. LPG är i huvudsak en blandning av propan (cirka 10%), butan (ca 65%) och propen (cirka 25%). Den kommersiella sammansättningen kan innehålla små mängder av andra mättade kolväten (etan, isobutan, pentan) eller omättade kolväten (butener) vars risker inte skiljer sig från de som är typiska för det ämne som anges i avsnitt 2. Den innehåller inte mängder av 1.3 butadien över 0,1%.

Om marknadsförd för förbränning innehåller den en denatureringsprodukt (4 g per 100 kg LPG).

LPG kan lika gärna innehålla en lufttillsatt produkt, i syfte att göra det möjligt för dess detektion med koncentrationer som är lägre än L.I.E.. Gasluftsättning måste förverkligas enligt standard UNI 7133 (brännbara gaser) och UNI EN 589 (LPG för fordon).

Koncentrationerna av de ovan nämnda produkterna är dock lägre än de föreskrivna gränserna.

Renhet: 100 %

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

FÖRTÄRING:

Första hjälpen:

- Ej användbar.

INANDNING:

Första hjälpen:

- Gasfas:
- Flytta den skadade från förorenat område;
- Behandla omedelbart den skadade i fall av symptom på grund av inandning av ånga;
- Vid andningssvårigheter, flytta den skadade till frisk luft.

HUDKONTAKT:

Första hjälpen:

- Vätskefas:
- Tvätta den berörda delen av huden med vatten, avlägsna kläderna noggrant och tvätta den drabbade delen med mycket vatten.
- Uppsök läkare för behandling av eventuella skador orsakade av förfrysning.

STÄNK I ÖGONEN:

Första hjälpen:

- Vätskefas:
- Tvätta med mycket vatten med ögonlocken helt öppna, uppsök en specialist så snart som möjligt.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Ej bestämd.

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

Ej bestämd.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

5.1.1. Lämpliga släckmedel:

Mindre bränder av LPG kan släckas med brandsläckare som är lämplig för klass C, såsom pulver eller koldioxid. Användningen av kemiskt pulver och koldioxid är också lämpligt för släckning av bränder som förpackningsmaterial.

5.1.2. Olämpliga släckmedel:

Vatten eller skum.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Förbränningen av ämnet producerar koldioxid (CO₂), kvävande gas. I frånvaro av syre, i händelse av otillräcklig ventilation, kan det bilda giftig kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal:

Släck inte en brand om du inte är säker på att kunna fånga upp gasflödet. Ett omedelbar utflöde är att föredra framför ett gasmoln, som sprider sig och kan finna en antändningskälla. Använd vatten för att kyla behållare och tankar som drabbats av branden för att undvika överhettning (med risk för explosion). Små bränder kan släckas med kemisk dammbrandsläckare, eller med kolsyresläckare. Betydande mängder av brinnande utflöden, när det inte är möjligt att släcka dem genom att stoppa gasflödet, skall minimeras och hållas under kontroll med hjälp av spridnings- vattenmunstycken. Använd nebuliserad eller delad vattenstråle för att späda ut, under explosionströskeln, koncentrationen av gasmoln (om några).

Farliga förbränningsprodukter: CO₂, med risk för syrebrist i trånga utrymmen.

Specialutrustningen för brandsläckningspatruller ska innehålla hjälmar, visir, handskar samt, i de svåraste fallen, brandavvisande kostymer och autorespiratorer.



AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:
Använd inte elektriska anordningar, om de inte är säkra att använda (t.ex. explosionssäker.);
Stoppa utflödeskällan, om det är möjligt att göra det utan risk.
Undvik vätskekontakt med hud och ögon.
- 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:
Håll oskyddad personer borta, låt endast välutbildade experter som bär lämpliga skyddskläder vistas i olycksområdet.
Vid spill eller oavsiktliga utsläpp av ämnen, rekommenderas:
Använd antistatiska skyddskläder, gjorda av bomull eller ull och antistatiska skor. Undvik syntetiska tyger.
Avlägsna antändningskällor.
Förhindra gasen från att strömma in i områden under jord (t.ex.: källare, etc.), med tanke på att ångor är tyngre än luft.
Isolera utflödesområdet.
Informera behöriga myndigheter i enlighet med de planerna för räddningsinsatser
- 6.1.2. För räddningspersonal:
Använd antistatiska skyddskläder, gjorda av bomull eller ull och antistatiska skor.
Undvik syntetiska tyger.
Skydda ögonen med glasögon eller ansiktsmask.
Bär antistatiska skor.
Skydda händerna med handskar.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:
Avyttring i enlighet med lokala bestämmelser.
Vid miljöförorening, informera behöriga myndigheter omedelbart! Vid miljöförorening, informera behöriga myndigheter omedelbart!
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:
Ventilera området.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:
För mer och detaljerad information, se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:
Beakta allmänna hygienåtgärder.
Ät, drick och rök inte i arbetsutrymmen.
Tvätta händerna efter hantering av produkten.
Tag av förorenade kläder innan du går in i matutrymmen.
Tekniska åtgärder:
Undvik dispersioner i atmosfären.
Hantera produkten med slutna kretssystem.
Arbeta i välventilerade utrymmen.
Förebyggande av brand och explosion:
Arbeta inte nära antändningskällor.
Använd gnistfria enheter.
Jorda utrustningen och undvik ackumulering av elektrostatiska laddningar vid överföring och buteljeringsverksamhet.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:
Tekniska åtgärder och förvaringsvillkor:
Deponerings-, tappnings- och överföringsanläggningar skall konstrueras, realiseras och förvaltas i enlighet med de särskilda tekniska regler för brandskydds säkerhet.
I de områden som klassificerats i enlighet med ATEX-direktivet, använd elektrisk säkerhetsutrustning endast, med Ex-utförande, grupp II G, temperaturklass som inte är lägre än T2.
Fasta tankar, som tryckutrustning, måste uppfylla kraven i direktivet 97/23/CE (PED) och genomgå regelbundna kontroller.
Mobila kärl (kanistrar, trummor, tankbilar, etc.) måste uppfylla kraven i direktivet 2010/35/EC (TPED) och ADR-standarder.
Oförenliga material: oxiderande ämnen.
Förpacknings/lagringsmaterial: Inga speciella försiktighetsåtgärder.
- 7.3 Specifik slutanvändning:
Lagring och hantering av den produkt som skall användas för tändare, laddare för cigarettändare, aerosol- och gaspatroner samt deras kärl måste uppfylla ADR-standarder, särskilt förpackningsinstruktionerna P003.



AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden för exponering: ingen.

DNEL		Exponeringsväg	Exponeringstid	Anmärkningar
Arbetstagare	Användare			
e.b.	e.b.	dermal	kortvarig (akut) långvarig (upprepad)	e.b.
e.b.	e.b.	inandning	kortvarig (akut) långvarig (upprepad)	e.b.
e.b.	e.b.	oral	kortvarig (akut) långvarig (upprepad)	e.b.

PNEC			Exponeringstid	Anmärkningar
Vatten	Mark	Luft		
e.b.	e.b.	e.b.	kortvarig (tillfällig) långvarig (kontinuerlig)	e.b.
e.b.	e.b.	e.b.	kortvarig (tillfällig) långvarig (kontinuerlig)	e.b.
e.b.	e.b.	e.b.	kortvarig (tillfällig) långvarig (upprepad)	e.b.

8.2 Begränsning av exponeringen:

Vid ämnen utan gränsvärden skall arbetsgivaren minska exponeringen i enighet med vetenskaplig och teknisk standard till allra lägsta nivå på vilken det farliga ämnet inte har någon hälsovadlig effekt enligt vetenskapens aktuella ståndpunkt.

8.2.1 Lämpliga tekniska åtgärder:

Iakttag normal aktsamhet för att undvika spill, kontakt med hud, ögon och kläder under hanteringen.

Sörj för god ventilation.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

- Ögonskydd/ansiktsskydd: använd skyddsglasögon, visir, ansiktsskydd för att skydda från vätskestrålar.
- Hudskydd:
 - Handskydd: använd läderhandskar och värmeisoleringshandskar med underarmsskydd för nödsituationer.
 - Övrig: använd kompletta antistatiska kläder, som täcker både armar och ben
- Andningsskydd: i fråga om insatser i områden med gasnärvaro, använd autorespiratorer.
- Fara vid aspiration: mot risk för frostsador från vätskestrålen, använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd, handskar och kläder för att täcka och isolera bälten och lemmarna.

8.2.3 Begränsning av exponeringen:

Inga speciella anvisningar.

Föreskrifter under avsnitt 8 gäller under normala förhållanden, vid yrkesmässig hantering och lämplig användning. Vid avvikelser från avsedd användning eller under ovanliga förhållanden, konsultera en specialist om vidare nödvändiga åtgärder och egen skyddsutrustning.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Parameter	Testmetod:	Anmärkningar
1. Utseende:		
	färglös trycksatt flytande gas	
2. Lukt:	kännetecken, om luftsatt för förbränning eller fordon som används	
3. Lukttröskel:	0,2 ÷ 0,4% med lukttillsättare	
4. pH-värde:	neutralt	
5. Smältpunkt/frys punkt:	från - 187 ° C (propan) - 185°C (propen) till - 138 ° C (butan)	
6. Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	- 48°C (propen), -42 ° C (propan) till - 0,5 ° C (butan)	
7. Flampunkt:	-107°C (propen), -104 ° C (propan) till - 60 ° C (butan)	

8. Avdunstningshastighet:	ej bestämd
9. Brandfarlighet:	ej bestämd
10. Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	ej bestämd
11. Ångtryck:	10,2 (propan, 20°C), vid 15°C, i bar, ASTM D 7,5 (propan) 1267 till 1,8 (butan)
12. Ångdensitet:	Från 1,5 (propan) till i förhållande till luft - gasfas 2,0 (butan)
13. Löslighet:	löslig i metanol, etanol, eter i vatten: marginell löslighet
14. Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	ej bestämd
15. Självantändningstemperatur:	från 468 ° C (propan) 455°C (propan) till 405 ° C (butan)
16. Nerbrytningstemperatur:	ej bestämd
17. Viskositet:	dynamisk viskositet i vätskefasen: 11 x 10 ⁻⁵ Pa x s (propan) to 17 x 10 ⁻⁵ Pa x s (butan)
18. Oxiderande egenskaper:	ej bestämd
19. Oxiderande egenskaper:	ej bestämd

Teknisk databok - API 2:
a upplagan 1970

9.2. Annan information:

Massvolym för anga vid 15 ° C, i kg/l: från 0,508 (propan) till 0,584 (ASTM D 1657)

Massvolym för anga vid 15 ° C, i kg/m³: 1,76 (propan), 1,86 (propan) till 2,45

Kritisk punkt: 92°C (propan), 96,5 ° C (propan) till 151 ° C (butan)

Lägre och högre flampunkt tröskel i luft: lägre: 1,8 ± 2,27 V %, övre: 8,41 ± 11 V %

Materialets lämplighet: det smälter fett och angriper naturgummi. Ej frätande för metalliska material.

Värmeledning i vätskefasen vid 15 ° C i W / mx ° C: 13 x 10⁻² till 22 x 10⁻² (Teknisk databok - API 2: a upplagan 1970)

Elektrisk ledningsförmåga i vätskefasen (vid 0 ° C + 20 ° C) i Ω⁻¹ x m⁻¹: från 0,1 ± 0,5 x 10⁻¹² (propan) till 1 ± 5 x 10⁻¹² (butan)
(Encyclopédia des gaz - ELSEVIER 1976)

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Kan bilda explosiv blandning med luft.

10.2 Kemisk stabilitet:

Ingen instabilitet.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inget tillstånd som ger upphov till farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik betydande uppvärmning av produkten och kärlen. Undvik snabb dekompression av kärnen, eftersom detta genererar betydande kyla, med temperaturer långt under 0 ° C.

10.5 Oförenliga material:

Oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Med trigger, brinner det med exoterm reaktion och produktion av koloxider (CO₂, CO).

Ingen möjlighet till nedbrytning med bildande av instabila produkter.

Ingen stabilisator krävs.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet: ej kända.

Frätande/irriterande på huden: ej kända.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: ej kända.

Luftvägs-/hudsensibilisering: inga tecken.

Mutagenitet i könsceller: inga tecken.

Cancerogenitet: inga tecken.

Reproduktionstoxicitet: ej kända.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: ej kända.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering: inga krävs.

Fara vid aspiration: ej kända.

11.1.1. För ämnen som skall registreras, korta sammanfattningar av den information som den utförda provningen:

Ej kända.



- 11.1.2. Relevanta toxikologiska egenskaper hos farliga ämnen:
Ej kända.
- 11.1.3. Information om sannolika exponeringsvägar:
Förtäring, inandning, hud-och ögonkontakt.
- 11.1.4. Symptom relaterade till fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper:
Något narkotiskt produkt, i höga halter kan den orsaka kvävning. Den snabba avdunstningen av produkten i vätskefasen i kontakt med ögonen och huden orsakar brännskador på grund av kyla.
- 11.1.5. Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids-och långtidsexponering:
Ej kända.
- 11.1.6. Interaktiva effekter:
Ej kända.
- 11.1.7. Avsaknad av specifika data:
Ej bestämd.
- 11.1.8. Annan information:
Ej kända.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1 Toxicitet:
Det finns inga uppgifter om toxicitet och biologisk nedbrytbarhet på grund av den höga volatiliteten hos produkten: den kvarstår inte i vattenbaserad form, därför är det inte möjligt att utföra testerna. Frisättningen av stora mängder av produkten i miljön kan öka luftinnehållet i flyktiga organiska föreningar. Därför är det nödvändigt att undvika utflöden genom att utföra behandlingen i ett slutet kretslopp. Produkten är klassificerad i faroklassen "0" - i allmänhet icke-förorenande vatten (källor BASF och HUELS - IUCLID, befintliga kemikalier, 1996)
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:
Ej bestämd.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga:
Ej bestämd.
- 12.4 Rörligheten i jord:
blandbart i vatten.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:
Ej bestämd.
- 12.6 Andra skadliga effekter:
Potentiellt ozonnedbrytande: 0

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:
Avyttring i enlighet med lokala bestämmelser.
- 13.1.1. Information om kassering av produkten:
Vidta alla nödvändiga åtgärder för att undvika produktspridning i atmosfären.
Släng inte produkten i avlopp och i miljön.
Vid produktavyttring på grund av en nödsituation, rekommenderar vi brännande som övervakas av kvalificerad tekniker.
De som släpper ut avfall skall vara ansvariga för att bestämma avfallsskoder.
Detta skall ske i enlighet med de behöriga myndigheterna och professionella avfallsleverantörerna.
- 13.1.2. Information om bortskaflande av förpackningar:
Inga speciella anvisningar. Avfallshantering enligt de nationella / lokala bestämmelser.
- 13.1.3. Fysikaliska / kemiska egenskaper som kan påverka alternativ avfallshantering ska anges:
Ej kända.
- 13.1.4. Avlopp.:
Ej kända.
- 13.1.5. Särskilda anvisningar för eventuella rekommenderade avfallshantering:
Ej bestämd.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

- 14.1 UN-nummer:
2037
- 14.2 Officiell transportbenämning:
ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, utan utsläppsventil, ej påfyllningsbara
- 14.3 Faroklass för transport:
2
Klassificerings-kod: 5F
Etikett: 2.1
EmS: F-D, S-U
MFAG: no. 620
- 14.4 Förpackningsgrupp:
Inga.



14.5 Miljöfaror:

Ej kända.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

Före start av transport av gasflaskor: se till att gasflaskorna är ordentligt fastspända, se till att ventilen är ordentligt stängd, se till att locket är ordentligt placerat vid kranens utlopp.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:

Ej användbar.

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 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

Kommissionens förordning (EG) nr 790/2009 av den 10 augusti 2009 om ändring, för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen, av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning: ej bestämd.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad: ingen.

Förteckning över förkortningar i säkerhetsdatabladet:

DNEL: härledd nolleffektnivå PNEC: uppskattad nolleffektkoncentration CMR-effekter: CMR-effekter: Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper. PBT: Persistens, bioackumulerande och toxicisk. vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande. e.b.: ej bestämd. e.a.: ej användbar.

Litteratur/källor: ej bestämd.

Förteckning över R-fraser nämnda under Avs. 2 och 3 i säkerhetsdatabladet:

R 12 - Extremt brandfarligt.

Förteckning över H-fraser nämnda under Avs. 2 och 3 i säkerhetsdatabladet:

H220 – Extremt brandfarlig gas.

H280 – Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Utbildningsråd: e.b.

Detta säkerhetsdatablad har sammanställts på grundval av tillverkarens/leverantörens upplysningar och följer relevanta bestämmelser. Informationen, uppgifterna och rekommendationerna som vi anser gällande, exakta och professionella vid tidpunkten för publiceringen, har getts av kunniga specialister i god tro. De är avsedda att användas som vägledning till produkten utan krav på att vara uttömmande. Vid användningen och hanteringen av produkten kan ytterligare överväganden uppstå. Utarbetaren och företaget som skrev på databladet känner inte till de aktuella förhållandena vid användningen och hanteringen. Således kan de varken direkt eller indirekt ansvara för eller garantera kvalitén. Dessutom kan de inte heller försäkra att all information, samtliga data och rekommendationer är fullständigt relevanta och lämpliga vid tidpunkten för användningen. Utarbetaren och det företag som utfärdar databladet kan ej ställas till ansvar för uppgifterna och inte heller för någon skada, förlust, arbetsskada, olycka eller liknande som kan anses stå i samband med tillämpningen av instruktionerna i databladet. Användaren överväger informationens trovärdighet i säkerhetsdatabladet och ansvarar för att bestämma den konkreta användningen och hanteringen av produkten. Användaren skall följa alla rådande föreskrifter som gäller varje aktivitet i samband med produkten.