

LIST SA SIGURNOSNIM PODACIMA

U skladu s 1907/2006 PRILOG II. i 1272/2008

(Sva upućivanja na EU uredbu i direktive skraćena su na numeričke oznake)

Datum izmjene 2023-04-06

Nadomjesti izdani SDS 2021-12-28

Datum revizije 2021-12-28

Broj verzije 4.1

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv	Powergas
Broj artikla	220383, 220483
UFI:	XUAP-5MJG-600P-UQQA

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Propelanti
------------------------	------------

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Sievert AB Box 1366 17126 SOLNA Švedska
Telefon	+46 (0)8-629 22 00
E-pošta	info@sievert.se

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Hrvatska: 01/2348-342. Ovaj broj dostupan je 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Flam. Gas 1A, H220
Press. Gas (Liq.), H280
Pogledajte odjeljak 16

2.2. Elementi označivanja

Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti	Opasnost
Oznake upozorenja	
H220	vrlo lako zapaljiv plin
H280	sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
Oznake obavijesti	
P102	Čuvati izvan dohvata djece
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti
P377	Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.
P381	U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.
P410+P403	Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži tvari koje su utvrđene kao PBT (perzistentne, bioakumulirajuće, toksične) ili vPvB (vrlo perzistentne, vrlo bioakumulirajuće)

Proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje je poznato da imaju svojstava koja ometaju rad endokrinog sustava sukladno kriterijima utvrđenima Uredbom (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Obratite pozornost na to da tablica prikazuje poznate opasnosti sastojaka u čistom obliku. Ove opasnosti smanjuju se ili eliminiraju u slučaju miješanja ili razrjeđivanja; pogledajte odjeljak 16d.

Naziv tvari	Razvrstavanje	Koncentracija
BUTAN		
CAS br.: 106-97-8 EC br.: 203-448-7 Indeks br.: 601-004-00-0	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	60 %
PROPAN		
CAS br.: 74-98-6 EC br.: 200-827-9 Indeks br.: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	40 %

Objašnjenja razvrstavanja i označavanja sastojaka navedena su u odjeljku 16e. Službene skraćenice tiskane su normalnim slovima. Tekst istaknut kurzivom predstavlja specifikacije i/ili dopunu koja se koristi u izračunu opasnosti od ove smjese; pogledajte odjeljak 16b.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Općenito

Pri spašavanju izloženih osoba koristiti maske sa svježim zrakom.

Izvesti ozlijeđenu osobu na svježi zrak, odmah joj dati inhalirati kisik i hitno je prevesti u bolnicu.

Nakon udisanja

Izvesti ozlijeđenu osobu na svježi zrak. Ako je prestala disati, dati joj umjetno disanje. Ako je disanje otežano, neka joj osposobljeno osoblje dađe inhalirati kisik. Pustiti da ozlijeđena osoba miruje na toplom mjestu sa svježim zrakom i odmah zatražiti liječničku pomoć.

U slučaju dodira s očima

Odmah ukloniti kontaktne leće ako je to moguće.

Ispirati oči nekoliko minuta mlakom vodom. Ako se nadražaj nastavi, potražiti pomoć liječnika/oftalmologa.

U slučaju dodira s kožom

Ukloniti zagađenu odjeću.

U slučaju ozlijeđene uslijed hladnoće zagrijati izloženi dio tijela u mlakoj vodi. NE koristiti toplu vodu.

Smrzotine treba liječiti liječnik.

Ako se proguta

Ako simptomi potraju, obratiti se liječniku.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Općenito

Dodir s plinom koji se brzo širi može prouzročiti smrzotine.

Nakon udisanja

Visoke koncentracije mogu potisnuti normalni zrak i prouzročiti gušenje uslijed nedostatka kisika.

U slučaju dodira s očima

Smrzotine.

U slučaju dodira s kožom

Dolazak u dodir s plinom koji se brzo širi može prouzročiti smrzotine.

Ako se proguta

Smrzotine.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Gasiti prahom, ugljičnim dioksidom ili pjenom.

Neprikladna sredstva za gašenje

Moguća nemogućnost gašenja prskanjem vodom pod visokim pritiskom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu nastati plinovi štetni za zdravlje (ugljični monoksid i ugljični dioksid).

U slučaju požara može se stvarati povišeni tlak koji može uzrokovati da ambalaža eksplodira.

Plin sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu.

Zapaljivi plin.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Potrebno je poduzeti zaštitne mjere u vezi drugog materijala na mjestu požara.

Spremnike u blizini požara valja premjestiti i rashladiti vodom.

Ako cilindar s plinom nije moguće premjestiti, hladiti ga vodom za vrijeme trajanja požara, a potom najmanje još daljnjih 10 minuta.

Pare su teže od zraka i mogu se zadržavati u blizini tla.

U slučaju požara koristiti masku za disanje.

Nosite kompletnu zaštitnu odjeću.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Koristiti preporučenu sigurnosnu opremu; pogledati odjeljak 8.

Ne udisati plin.

Potrebno je evakuirati područje i ventilacijom ukloniti plinove.

Obratiti pozornost na opasnost od zapaljenja i eksplozije.

Isključite opremu kod koje postoji otvoreni plamen, žarenje ili izvor topline druge vrste.

Obratiti pozornost na opasnost od iskrenja uslijed statičkog elektriciteta. Ne uklanjati odjeću u prostoriji u kojoj je došlo do ispuštanja.

U slučaju niskog ili nepoznatog sadržaja kisika koristiti maske sa svježim zrakom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

U slučaju većeg ispuštanja obavijestiti službe za spašavanje.

Spriječiti ulazak u kanalizaciju, podrume i jame ili bilo koja druga mjesta na kojima nakupljanje plina može biti opasno.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pustiti da plin iz cilindra za plin koji propušta ispari na otvoreno.

Evakuirati i ventilirati prostorije.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Zbrinjavanje otpada - odjeljak 13, osobna zaštitna oprema - odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječiti prolijevanje, udisanje i dodir s očima i kožom.

Stlačenim plinom smiju rukovati samo iskusne i propisno upućene osobe. Koristiti samo točno specificiranu opremu prikladnu za ovu tvar, njezin tlak i temperaturu. U slučaju dvojbe obratiti se svojem dobavljaču plina.

Poduzeti preventivne mjere za sprečavanje statičkog pražnjenja. Spremnici pod tlakom: ne probijati ih ili spaljivati, čak ni nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturama višima od 50 °C.

Rukovati samo u dobro provjetranim prostorijama.

Cijevi i zaporne ventile redovito kontrolirati u pogledu propuštanja plina.

Nemojte jesti, piti ili pušiti tamo gdje se ovaj proizvod čuva.

U prostorima u kojima se rukuje ovim proizvodom nisu dopušteni otvoreni plamen, vrući predmeti, ikrenje ili drugi izvori paljenja. Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta pomoću poluprovodljivog poda, potplata obuće i održavanjem vlage iznad 50 %.

Mora postojati plan evakuacije, a putevi za evakuaciju ne smiju biti blokirani.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Proizvod valja čuvati na način da se spriječi opasnost za zdravlje i okoliš. Izbjegavati izlaganje ljudi i životinja te ne ispuštati proizvod u osjetljiv okoliš.

Čuvati na maks. 50 °C.

Dolazak u dodir s tekućim proizvodom može prouzročiti ozljede uslijed pothlađivanja.

Skladištiti na suhome mjestu i ne iznad normalne sobne temperature.

Čuvati na dobro prozračenom mjestu.

Čuvati dobro zatvoreno u originalnoj ambalaži.

Ne skladištiti na izravnom sunčevom svjetlu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pogledati identificirane uporabe pod točkom 1.2.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti izlaganja

BUTAN

Hrvatska (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima)

Granica izloženosti otrovnoj koncentraciji u zraku u vremenskom rasponu (TWA) 10 ppm / 22 mg/m³

Granica izloženosti otrovnoj koncentraciji u zraku u vremenskom rasponu (TWA) 600 ppm / 1450 mg/m³

Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti na radnom mjestu (KGVI) 750 ppm / 1810 mg/m³

Napomena Karc 1A, Muta 1B

Za objašnjenja i kratice pogledajte Odjeljak 16b.

DNEL

Nema raspoloživih podataka.

PNEC

Nema raspoloživih podataka.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Rizike koje predstavljaju proizvod ili njegovi sastojci potrebno je uzeti u obzir u procjeni rizika specifičnoj za zadatak, u skladu s važećim propisima o radnom okruženju. Procjenu rizika valja redovito pregledavati i po potrebi ažurirati.

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Ventilacija na radnom mjestu mora jamčiti kvalitetu zraka koja ispunjava zahtjeve važećih zakonskih propisa u vezi radnog okruženja. Potrebno je primijeniti lokalnu odsisnu ventilaciju kako bi se zrakom nošene štetne tvari uklonile na izvoru.

Koristiti uređaje za mjerenje kisika u zraku jer može doći do ispuštanja zagušljivih plinova.

zaštitu očiju/lica

U slučaju bilo kakve opasnosti od izravnog izlaganja ili prskanja potrebno je nositi zaštitu za oči.

zaštitu kože

Oslobađanje plina može prouzročiti jaku prehladu. Preporučuje se uporaba rukavica za zaštitu od hladnoće označenih piktogramom „Zaštita od hladnoće”.

zaštitu dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nosite odgovarajuću opremu za zaštitu disanja.

Može biti potrebna respiratorna maska.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Rad s proizvodom treba se odvijati na način da proizvod ne dospije u kanalizaciju, vodotokove, tlo i zrak.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

(a) agregatno stanje	Plin Stanje: Ukapljena smjesa plinova
(b) boja	bezbojna
(c) miris	Karakterističan i neugodan ako je odoriziran, inače bez mirisa
(d) talište/ledište	-188 °C
(e) vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	-42 °C
(f) zapaljivost	Nije navedeno
(g) donja i gornja granica eksplozivnosti	2 - 11 %
(h) plamište	-40 °C
(i) temperatura samozapaljenja	450 °C
(j) temperatura raspadanja	Nije navedeno
(k) pH	Nije navedeno
(l) kinematička viskoznost	Nije navedeno
(m) topljivost	Nije navedeno
(n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije navedeno
(o) tlak pare	430 kPa (15 °C)
(p) gustoća i/ili relativna gustoća	0,5 kg/L
(q) relativna gustoća pare	1,5 (15 °C, zrak = 1)
(r) svojstva čestica	Nije navedeno

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nije navedeno

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nije navedeno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod ne sadrži tvari koje pri normalnoj uporabi mogu dovesti do opasnih reakcija.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima skladištenja i baratanja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Snažno ili eksplozivno reagira s određenim oksidacijskim sredstvima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati toplinu, iskre i otvoreni plamen.

Zaštititi od izravnog sunčevog svjetla.

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt s oksidacijskim sredstvima.

Spriječiti dolazak u dodir s halogenima.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema pod normalnim uvjetima.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Opasnost od smrztotina.

Obratiti pozornost na to da u slučaju udisanja većih količina postoji opasnost od gušenja uslijed nedostatka kisika.

akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka ne može se smatrati da su ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

PROPAN

LC50 štakor 4h: 658 mg/L Udisanje

nagrizanje/nadraživanje kože

Dolazak u dodir sa stlačenim plinom može prouzročiti smrztotine.

teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Dolazak u dodir sa stlačenim plinom može prouzročiti smrztotine.

izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju raspoloživih podataka ne može se smatrati da su ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju raspoloživih podataka ne može se smatrati da su ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

karcinogenost

Na temelju raspoloživih podataka ne može se smatrati da su ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka ne može se smatrati da su ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje

Visoke koncentracije mogu potisnuti normalni zrak i prouzročiti gušenje uslijed nedostatka kisika.

Dulje udisanje može prouzročiti gubitak svijesti i/ili smrt.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka ne može se smatrati da su ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka ne može se smatrati da su ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje je poznato da imaju svojstava koja ometaju rad endokrinog sustava sukladno kriterijima utvrđenima Uredbom (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605.

11.2.2. Ostale informacije

Nije navedeno.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

U količinama u kojima se ovaj proizvod koristi, utjecaj na okoliš je zanemariv. Obratiti pozornost, međutim, da može postojati utjecaj na lokalni okoliš i da sva ispuštanja u prirodni okoliš mogu utjecati na ekosustave.

PROPAN

LC50 Velika vodenbuha (*Daphnia magna*) 48h: 16.3 mg/L

LC50 Riba 96h: 16.1 mg/L

IC50 Alge 72h: 11.3 mg/L

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod je lakorazgradiv u prirodnom okolišu.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ni proizvod niti njegovi sastojci nemaju svojstvo bioakumulacije.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne postoje informacije o mobilnosti u prirodi, no nema razloga za pretpostavku da je proizvod zbog toga ekološki štetan.

Brzo isparava u zrak.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje su utvrđene kao PBT (perzistentne, bioakumulirajuće, toksične) ili vPvB (vrlo perzistentne, vrlo bioakumulirajuće).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje je poznato da imaju svojstava koja ometaju rad endokrinog sustava sukladno kriterijima utvrđenima Uredbom (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Velike emisije u zrak u kombinaciji sa sunčevim svjetlom mogu izazvati stvaranje ozona u razini tla, što može prouzročiti oštećenje vegetacije kao i poteškoće s disanjem kod ljudi i životinja.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje proizvoda

Proizvod i ambalaža moraju se zbrinuti kao opasni otpad.

Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

Vidi Uredbu 2008/98/EZ o otpadu. Molimo Vas da se pridržavate nacionalnih ili regionalnih propisa o zbrinjavanju otpada.

Ovaj se proizvod obično ne reciklira.

Klasificirano sukladno 2008/98/EZ

Preporučeni LoW-kod: 16 05 04 plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Ako nije drugačije navedeno podatak se odnosi na sve UN modele pravilnika, tj. ADR (cestovni prijevoz), RID (željeznički prijevoz), ADN (prijevoz kopnenim vodenim putovima), IMDG (pomorski prijevoz) i ICAO 8IATA) (zračni prijevoz).

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

2037

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM (PLINSKE KARTUŠE)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Razred

2: Plinovi

Klasifikacijska oznaka (ADR/RID)

5F: Aerosoli, zapaljivo

Oznake



14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ograničenja u tunelima

Kategorija tunela: D

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

14.8 Ostale informacije o prijevozu

Prijevozna kategorija: 2; Najveća ukupna količina po transportiranoj jedinici 333 kg ili litara

Nije navedena kategorija slaganja tereta (IMDG). (IMDG)

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Nije navedeno.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije potrebno izvješće o kemijskoj sigurnosti u skladu s 1907/2006 Dodatak I .

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

16a. Naznačuje izmjene učinjene u odnosu na prethodnu verziju sigurnosno-tehničkog lista Izmjene ovog dokumenta

Ranije verzije

2021-12-28 Izmjene u odlomku/odlomcima 2, 11, 12.

16b. Legenda skraćenica i akronima koji se koriste u sigurnosno-tehničkom listu Puni tekstovi razreda opasnosti i koda kategorije spomenutog u odjeljku 3

Flam. Gas 1	Izuzetno zapaljiv plin (kategorija 1) - Flam. Gas 1, H220 - vrlo lako zapaljiv plin
Press. Gas (Liq.)	Plinovi pod tlakom: Ukapljeni plin - Press. Gas (Liq.), H280 - sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
Press. Gas (Comp.)	Plinovi pod tlakom: Stlačeni plin - Press. Gas (Comp.), H280 - sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
Flam. Gas 1A	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija opasnosti - Flam. Gas 1A, H220 - vrlo lako zapaljiv plin

Za objašnjenje kratica pogledajte Odjeljak 8.

Hrvatska

Karc 1A Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A kategorije

Muta 1B Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.B kategorije

Objašnjenja skraćenica u poglavlju 14

ADR Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

RID Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom

IMDG IMDG-oznaka (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva (International Civil Aviation Organization - ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Međunarodna udruga za zračni prijevoz (IATA - The International Air Transport Association)

Šifra ograničenja za tunele: D; Zabranjen prolaz tunelima kategorije D i tipa E

Prijevozna kategorija: 2; Najveća ukupna količina po transportiranoj jedinici 333 kg ili litara

16c. Ključna literatura i izvori podataka

Izvori podataka

Primarni podaci za izračun opasnosti prvenstveno su preuzeti sa službenog europskog popisa za razvrstavane 1272/2008 Dodatak I , koji je ažuriran 2023-04-06.

Tamo gdje se takvi podaci nedostaju, korištena je s jedne strane dokumentacija na kojoj se temelji ovo službeno razvrstavanje, npr. IUCLID (Međunarodna jedinstvena baza podataka o kemikalijama). S druge strane korištene su informacije uglednih međunarodnih dobavljača kemikalija te druge dostupne informacije, npr. sigurnosno-tehnički listovi drugih dobavljača ili informacije neprofitnih udruga, pri čemu je pouzdanost izvora procijenio stručnjak. Ako usprkos tome nisu pronađene pouzdane informacije, opasnosti su procijenjene na temelju stručnih mišljenja koja se temelje na poznatim svojstvima sličnih tvari i u skladu s načelima navedenima u 1907/2006 i 1272/2008.

Puni tekst propisa spomenutih u ovom sigurnosno-tehničkom listu

- 1907/2006 UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ
- 1272/2008 UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006
- 2008/98/EZ DIREKTIVA 2008/98/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva

16d. Metoda evaluiranja informacija iz 1272/2008 Članak 9 korištena za potrebe razvrstavanja

Izračun opasnosti od ove smjese izvršen je kao procjena uz primjenu utvrđivanja težinom dokaza koristeći prosudbe stručnjaka u skladu s 1272/2008 Dodatak I , odvagujući sve raspoložive informacije značajne za utvrđivanje opasnosti koje proizlaze od smjese i u skladu s 1907/2006 Dodatak XI .

16e. Popis relevantnih oznaka upozorenja i/ili oznaka obavijesti

Puni tekst oznaka upozorenja spomenutih u odjeljku 3

H220 vrlo lako zapaljiv plin

H280 sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

16f. Savjeti o potrebnom osposobljavanju radnika kako bi se osigurala zaštita zdravlja ljudi i okoliša

Upozorenje na nenamjensku uporabu

Nije navedeno.

Ostale bitne informacije

Nije navedeno

Informacije o ovom dokumentu



Ovaj list sa sigurnosnim podacima materijala pripremila je i provjerila tvrtka KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Švedska, www.kemrisk.se