

Opasnost



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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime : ENERMIX NH10
Broj STL-a : 0230

1.2. Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba : Industrijski i profesionalno. Izradite procjenu rizika prije upotrebe.
Uporaba koja se ne preporuča : Potrošačka upotreba.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke : SOL Croatia d.o.o.
Braće Kavurić n. 12
44000 Sisak - Croatia
T +385 (0)44 534852
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>
msds@sol.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Fizikalne opasnosti	Zapaljivi plinovi, 1.B kategorija	H221
	Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin	H280

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS04

Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost

Oznake upozorenja (CLP) : H221 - Zapaljivi plin.
H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

Oznake obavijesti (CLP)
- Sprječavanje : P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

- Postupanje : P377 - Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.
P381 - U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.

- Skladištenje : P403 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
P410+P403 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

2.3. Ostale opasnosti

Zagušljivac u visokim koncentracijama.
Ove visoke koncentracije su unutar raspona zapaljivosti.
Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
DUŠIK, KOMPRIMIRANI	CAS br: 7727-37-9 EZ-br: 231-783-9 INDEKS br: --- REACH-br: *1	90	Press. Gas (Comp.), H280
vodik	CAS br: 1333-74-0 EZ-br: 215-605-7 INDEKS br: 001-001-00-9 REACH-br: *1	10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Ne sadrži druge komponente ili nečistoće koje bi utjecale na klasifikaciju proizvoda.

*1: Navedeno u Aneks IV/V REACH, izuzeto iz registracije

*3: Nije potrebna registracija. Tvar proizvedena ili uvezena < 1t/god.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Nakon udisanja : Maknite žrtvu na nekontaminirano područje noseći samostalni aparat za disanje. Žrtvu utoplite i odmorite. Zovite doktora. Primijenite umjetno disanje ako je prestao disati.
- Nakon dodira s kožom : Ne očekuje se štetan utjecaj od ovog proizvoda.
- Nakon dodira s očima : Ne očekuje se štetan utjecaj od ovog proizvoda.
- Nakon gutanja : Uzimanje hrane se ne podrazumijeva kao potencijalni put izlaganja.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U visokim koncentracijama može dovesti do gušenja. Simptomi mogu uključivati gubitak pokretljivosti/svijesti. Žrtva ne mora biti svjesna gušenja.
Prema odjeljku 11.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nijedan.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva : Isključenje izvora plina je najbolja metoda kontrole.
- Neprikladna sredstva : Nemojte koristiti mlaz vode za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti : Izlaganje vatri može uzrokovati puknuće/eksploziju spremnika.
- Opasni produkti izgaranja : Nijedan.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebne metode

: Koristite odgovarajuće protupožarne mjere za upravljanje vatrom u okolini. Izloženost požaru i toplini zračenja može dovesti do puknuća posude s plinom. Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode sa sigurnog položaja. Pazite da voda koja se koristi u hitnim slučajevima ne uđe u kanalizaciju i drenažne sustave.

Ako je moguće, zaustaviti protok proizvoda.

Koristite vodeni sprej ili maglicu za suzbijanje dima od požara ako je moguće.

Ne gasiti plamen plina koji propušta osim ako nije apsolutno potrebno. Može se pojaviti spontano/eksplozivno zapaljenje. Gasite bilo koju drugu vatru.

Premjestiti kontejnere daleko od područja požara, ako se to može učiniti bez opasnosti.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

: U zatvorenom prostoru upotrebljavajte samostalni aparat za disanje.

Standardna zaštitna odjeća i oprema (samostalni uređaj za disanje) za vatrogasaca.

Norma EN 137 - samostalni otvorenog kruga aparat za disanje na komprimirani zrak s maskom za cijelo lice.

Norma EN 469 - Zaštitna odjeća za vatrogasce. Standard - EN 659: Zaštitne rukavice za vatrogasce.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

: Djelovati u skladu s lokalnim planom u slučaju opasnosti.

Pokušajte zaustaviti ispuštanje.

Evakuirajte područje.

Uklonite izvore zapaljenja.

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju zraka.

Ostanite uz vjetar.

Pogledati odjeljak 8 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.

Za interventno osoblje

: Pratite koncentraciju ispuštenog plina.

Uzmite u obzir potencijalnu opasnost od eksplozivne atmosfere.

Nosite izolirajući aparat za disanje kad ulazite u područje osim ako je dokazano da je atmosfera sigurna.

Pogledati odjeljak 5.3 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Pokušajte zaustaviti ispuštanje.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ventilirano područje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidite isto odjeljak 8 i 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurna uporaba proizvoda

: S tvari se mora postupati u skladu s dobrim industrijskim higijenskim i sigurnosnim procedurama.
Samo iskusno i ispravno osposobljeno osoblje može rukovati s plinovima pod tlakom.
Uzmite u obzir sigurnosni ventil u plinskim instalacijama.
Osigurajte da je kompletni plinski sustav (ili je to redovno) provjeren na nepropusnost prije upotrebe.
Ne pušite tijekom rukovanja s proizvodom.
Upotrijebite samo pravilno specificiranu opremu koja je odgovarajuća za taj proizvod, koja podržava dobavni tlak i temperaturu. Kontaktirajte vašeg dobavljača plina u slučaju sumnje.
Izbjegnite povratni usis vode, kiseline i lužina.
Izradite procjenu rizika od potencijalno eksplozivne atmosfere i potrebu za ATEX opremom.
Ispustite zrak iz sustava prije punjenja plina.
Poduzmite mjere protiv statičkog elektriciteta.
Držite dalje od izvora zapaljenja (uključujući statička pražnjenja).
Razmotrite korištenje ne iskrećeg alata, samo.
Nemojte udisati plin.
Izbjegavajte ispuštanje proizvoda u atmosferu.
Osigurati da je oprema adekvatno uzemljena.

Sigurno rukovanje s plinskim spremnicima

: Prema uputstvima dobavljača spremnika.
Ne dozvolite povratno punjenje u spremnik.
Zaštitite boce od fizičkog oštećenja, ne povlačite ih, ne koturajte ih i ne bacajte ih. .
Kada pomičete boce, čak i na kratke udaljenosti, koristite kolica (kolica, ruka kamion, itd.) dizajnirana za prijevoz boca.
Ostavite zaštitnu kapu ventila na mjestu dok se spremnik ne učvrsti bilo na zid ili nosač ili je stavljena u kontejnerski stalak i spremna za uporabu.
Ako korisnik uoči da ima bilo kakav problem u radu s ventilom na boci mora prestati s radom i obavijestiti dobavljača.
Ne pokušavajte popravljati ili mijenjati ventile na boci ili sigurnosne uređaje za ispuštanje prekomjernog tlaka.
Oštećeni ventil treba odmah prijaviti dobavljaču.
Držite kape izlaza ventila čistima i nezagađenim osobito od nafte i vode.
Stavite zaštitne kape na izlazu ventila ili priključaka i na izlaze spremnika gdje su isporučeni čim je spremnik odpojen od instalacija.
Zatvorite ventil spremnika nakon svake uporabe i kad je prazan, čak i ako je još uvijek spojen na opremu.
Nikada ne pokušavati pretočiti plinove iz jedne boce / posude u drugu.
Nikada nemojte koristiti izravni plamen ili električne grijače za podizanje tlaka u spremniku.
Nemojte brisati ili oštetiti naljepnice dobavljača za identifikaciju sadržaja boce.
Povrat vode u spremnik mora se spriječiti.
Otvorite ventil polagano da izbjegnute tlačni šok.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Poštujte sve propise i lokalne zahtjeve u pogledu skladištenja kontejnera.
Kontejneri se ne bi trebali skladištiti u uvjetima koji će vjerojatno potaknuti koroziju.
Zaštitne kape ili zaštita izlaza ventila moraju biti na mjestu.
Spremници bi trebali biti skladišteni u okomitom položaju i pravilno osigurani kako bi se spriječili od pada.
Uskladištene boce treba povremeno provjeriti u smislu općeg stanja i propuštanja.
Držite spremnik ispod 50°C na dobro ventiliranom mjestu.
Čuvati spremnike na mjestu na kojem nema opasnosti od požara i daleko od izvora topline i paljenja.
Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.
Odvojite od oksidirajućih plinova i ostalih oksidanta u skladištu.
Sva električna opreme u skladišnim prostorima treba biti u skladu s rizikom od potencijalno eksplozivne atmosfere.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nijedan.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

DNEL (Izvedena razina izloženosti bez učinka) : Ništa dostupno.

PNEC (Predviđene koncentracije bez učinka) : Ništa dostupno.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Osigurajte odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju.

S proizvodom se mora postupati u zatvorenom sustavu.

Sustavi pod tlakom moraju se redovno provjeriti na propuštanje.

Osigurajte da je koncentracija izloženosti ispod granice profesionalne izloženosti (gdje je dostupno).

Detektora plina bi trebao biti korišten kada je moguće ispuštanje zapaljivih plinova / para.

Uzmite u obzir sustav dozvole za rad npr. za aktivnosti održavanja.

8.2.2. Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna oprema

Procjena rizika treba biti provedena i dokumentirana u svakom radnom prostoru za procjenu rizika vezanih uz uporabu proizvoda, a za odabir OZS koja odgovaraju za odgovarajući rizik.

Sljedeće preporuke treba uzeti u obzir:

Osobnu zaštitnu opremu treba izabrati sukladno preporučenim EN / ISO standardima.

• Zaštita očiju/lica

: Nosite zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Norma EN 166 - Osobna zaštita očiju.

• Zaštita kože

- Zaštita ruku

: Nosite radne rukavice prilikom rukovanja s plinskim kontejnerom.

Norma EN 388 - Rukavice za zaštitu od mehaničkih opasnosti.

- Ostalo

: Razmotrite korištenje vatro otporne antistatične sigurnosne odjeće.

Norma EN ISO 14116 - ograničeno širenje plamena materijala.

Norma EN ISO 1149-5 - Zaštitna odjeća: Elektrostatička svojstva.

Nosite zaštitne cipele, dok rukujete s kontejnerom.

Norma EN ISO 20345 - Osobna zaštitna oprema - Sigurnosna obuća.

• Zaštita dišnog sustava

: Plinski filteri mogu se koristiti ako su svi uvjeti okoline npr. vrsta i koncentracija kontaminanta (i) i trajanje uporabe su poznati.

Koristite plinske filtere i masku za cijelo lice, gdje granice izloženosti mogu biti premašene

za kratkoročno razdoblje, npr. priključivanje ili odpajanje kontejnera.

Plinski filteri ne štite od nedostatka kisika.

Nikad ne koristite bilo kakvu filterski zaštitnu opremu pri radu s tom tvari, zbog toga jer ima slabe osobine ili nikakve upozorenja.

Norma EN 14387 - Plinski filter (i), kombinirani filter (i) i puna maska za lice - EN 136.

• Toplinske opasnosti

: Nijedan osim navedenih odjeljaka.

8.2.3. Nadzor izloženosti okoliša

Sukladno lokalnim propisima za ograničavanje emisija u atmosferu. Vidjeti odjeljak 13 za specifične metode za obradu otpadnih plinova.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

- Agregatno stanje pri 20°C / 101,3 kPa

: Plinovito.

- Boja

: Bezbojno.

Miris

: Bez mirisa.

Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan za upozoriti na predoziranje

Talište / Ledište

: Ne vrijedi za plinske smjese.

Točka vrenja

: Ne vrijedi za plinske smjese.

Tehnički nije moguće odrediti vrelište ili područje vrelišta ove mješavine. Komponenta s najnižom točkom ključanja: vodik -253 °C

Zapaljivost

: Zapaljivi plin.

Donja granica eksplozivnosti

: Izračunata vrijednost: 40%

Gornja granica eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka ispitivanja ili metode izračuna.
Plamište	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Temperatura samozapaljenja	: Nije poznato Temperatura zapaljenja za mješavine nije poznata. Komponenta s najnižom temperaturom samozapaljenja : vodik 560 °C
Temperatura raspadanja	: Nije primjenjivo
pH	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Viskoznost, kinematička	: Nije poznato
Topivost u vodi [20°C]	: Mješavina je djelomično topljiva u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare [20°C]	: Nije primjenjivo
Tlak pare [50°C]	: Nije primjenjivo
Gustoća i/ili relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Relativna gustoća para (zrak=1)	: Lakši ili sličan zraku
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva	: Nije primjenjivo.
Granice eksplozivnosti	: Područje zapaljivosti nije dostupno
Oksidativna svojstva	: Nije primjenjivo.

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Molarna masa	: Ne vrijedi za plinske smjese.
Stopa isparavanja	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Ostali podaci	: Nijedan.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnosti od reaktivnosti osim učinaka opisanih u pod-odijeljcima niže.

Podaci za mješavine nisu raspoloživi.

Ova mješavina sadrži komponente sa sljedećim reaktivnostima: Može stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom Može reagirati burno s oksidantima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Moćnost opasnih reakcija

Može stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

Može reagirati burno s oksidantima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držite dalje od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje.

Izbjegavajte vlagu u instaliranim sustavima.

10.5. Nekompatibilni materijali

Zrak, Oksidator.

Za dodatne informacije o kompatibilnosti potražite u ISO 11114.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi trebali biti proizvedeni.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost	: Toksikološki učinci ovog proizvoda se pri udisanju ne očekuju, ako granične vrijednosti profesionalne izloženosti nisu prekoračene.
--------------------------	---

Nadraživanje/nagrivanje kože	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Nadraživanje/nagrivanje očiju	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Dišna ili kožna osjetljivost	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Mutagenost	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Karcinogenost	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Reproduktivna toksičnost: Trudnoća	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Reproduktivna toksičnost: nerođeno dijete	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
TCOJ – jednokratno izlaganje	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
TCOP – ponavljano izlaganje	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Opasnost kod udisanja	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Otrovnost

Evaluacija	: Nema ekološke štete od tog proizvoda.
EC50 48 sati - Daphnia magna [mg/l]	: Nema raspoloživih podataka
EC50 72 sata - Alge[mg/l]	: Nema raspoloživih podataka
LC50 96 sati - Riba [mg/l]	: Nema raspoloživih podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Evaluacija	: Nema ekološke štete od tog proizvoda.
------------	---

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Evaluacija	: Nema ekološke štete od tog proizvoda.
------------	---

12.4. Pokretljivost u tlu

Evaluacija	: Nema ekološke štete od tog proizvoda.
------------	---

12.5. Rezultati ocjene PBT i vPvB

Evaluacija	: Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.
------------	---------------------------------------

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Evaluacija	:
------------	---

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Utjecaj na ozonski omotač	: Nema utjecaja na ozonski omotač.
Utjecaj na globalno zagrijavanje	: Sadrži stakleničke plinove koji nisu pokriveni s 517/2014/EC

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Kontaktirajte dobavljača ako trebate uputsva.

Ne ispuštajte u područje gdje postoji rizik od formiranja eksplozivne mješavine sa zrakom.

Otpadni plin mora se spaliti kroz odgovarajući gorionik s hvatačem plamena.

Nemojte ispuštati u bilo koje mjesto gdje njegovo akumuliranje može biti opasno.

Uvjerite se da razine emisija iz lokalnih propisa ili dozvola za rad nisu premašene.

Pogledajte EIGA kodeks prakse Doc.30 "Zbrinjavanje plinova", preuzeti na

<http://www.eiga.org> za više smjernica o prikladnim metodama zbrinjavanja.

Povrat neiskorištenog proizvoda u originalnom spremniku dobavljaču.

Popis šifri opasnog otpada (iz Odluke Komisije 2000/ 532 / EZ izmijenjene i dopunjene)	: 16 05 04: plinovi u posudama pod tlakom (uključujući i halone) koji sadrže opasne tvari.
--	--

13.2. Ostale informacije

Vanjska obrada i skladištenje otpada mora biti sukladna s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN br. : 1954

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ADN) : STLAČEN PLIN, ZAPALJIV, N.D.N. (vodik, DUŠIK, KOMPRIMIRANI)

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, flammable, n.o.s. (hydrogen, Nitrogen Compressed)

Prijevoz morem (IMDG) : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrogen, Nitrogen Compressed)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Označavanje



2.1 : Zapaljivi plinovi.

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ADN)

Klasa : 2
Klasifikacijski kod : 1F
Kemmlerov-broj : 23
Tunelska ograničenja : B/D - Prijevoz cisternama: prolaz zabranjen kroz tunele kategorije B, C, D i E; Ostali prijevoz: prolaz zabranjen kroz tunele kategorije D i E

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa/podrazred (pod-rizici) : 2.1

Prijevoz morem (IMDG)

Klasa/podrazred (pod-rizici) : 2.1
Plan u slučaju nužde - požar : F-D
Plan u slučaju nužde - proljevanje : S-U

14.4. Skupina pakiranja

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ADN) : Nije primjenjivo
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nije primjenjivo
Prijevoz morem (IMDG) : Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ADN) : Nijedan
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nijedan
Prijevoz morem (IMDG) : Nijedan

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upute za pakiranje

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ADN) : P200.
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)
Putnički i teretni zrakoplov : Forbidden.
Samo teretni zrakoplovi : 200.
Prijevoz morem (IMDG) : P200.

- Posebne mjere opreza za transport : Izbjegavajte transport na vozilima gdje je natovareni teret nije odvojen od odijeljka vozača. Osigurajte da je vozač vozila svjestan potencijalnih opasnosti tereta i da zna što učiniti u slučaju nezgode ili hitnog slučaja.
- Prije prijevoza spremnika proizvoda:
Osigurajte da postoji odgovarajuća ventilacija.
Osigurajte da su spremnici čvrsto osigurani.
Osigurajte da su ventili boca zatvoreni i ne propuštaju.
Osigurajte da je zaštitna slijepa matica (gdje je predviđena) na izlazu ventila ispravno učvršćena.
Osigurajte da je zaštita ventila (gdje je predviđena) ispravno učvršćena.

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EU-uredbe

- Ograničena uporaba : Nijedan.
Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH.
- Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija).
- Seveso direktiva: 2012/18/EU (Seveso III) : Pokriveno.

Nacionalni propisi

- Zakonska referenca : Osigurati da se poštuje sva nacionalna/lokalna regulativa.
Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

CSA ne treba biti primjenjen na ovaj proizvod.

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

- Upute za promjenu : Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878.

Kratice i akronimi

- : ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti.
- CLP-Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa EC br. 1272/2008.
- REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (EC) No 1907/2006.
- EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europska lista postojećih tvari.
- CAS#-Chemical Abstract Service number- Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine.
- PPE - osobna zaštitna oprema.
- LC50 - Letalna koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu.
- RMM - Risk Management Measures - Mjere upravljanja rizikom.
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Postojano, bioakumulativno, toksično.
- vPvB-Very Persistent and Very Bioaccumulative-Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.
- STOT - Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost.
- CSA-Chemical Safety Assessment - procjena kemijske sigurnosti.
- EN - Europska Norma.
- UN-United Nations-Ujedinjeni narodi.
- ADR- Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
- IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
- IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima.
- RID - Regulations concernig the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari.
- WGK-water hazard class-razred ugroženosti za vode.
- STOT - R : Specific Target Organ Toxicity - Specifična toksičnost za ciljani organ - ponavljano izlaganje.
- UFI: Jedinstveni identifikator formule (Unique Formula Identifier).
- : Osigurajte da operateri shvaćaju opasnost od zapaljenja.
- : Klasifikacija prema podacima baze održavane od strane EIGA - Europskog udruženja proizvođača plinova. Podaci se obrađuju u EIGA Doc 169: " Classification and Labelling Guide" (hrv. "Vodič za klasifikaciju i označavanje"), koji se može preuzeti na: <http://www.eiga.eu>.
- Klasifikacija u skladu s metodama iz Uredbe (EZ-a) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.

Instrukcije (pl.)
Daljnje informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH	
Flam. Gas 1A	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija
Flam. Gas 1B	Zapaljivi plinovi, 1.B kategorija
Press. Gas (Comp.)	Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H221	Zapaljivi plin.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

Odricanje od odgovornosti

- : Prije upotrebe ovog proizvoda u bilo kojem novom procesu ili eksperimentu mora se provesti kompletno istraživanje kompatibilnosti materijala i sigurnosna studija. Detalji dobiveni u ovom dokumentu smatraju se točnim u vrijeme kad su se štampali. Posebna pozornost mora se poduzeti u izradi ovog dokumenta, preuzimanje odgovornosti za ozljede ili štetu nastalu zbog njegove uporabe ne može biti prihvaćena.

«_EIGA_END_DOCUMENT\$Text»