

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 1 / 13

JAGU 1: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

UN 2037 Fuel Cell HP
Fuel Cell 31,5 x 80 HP (UFI: 4U1V-44CM-J10A-H4FS)
Fuel Cell 31,5 x 115 HP
Fuel Cell 31,5 x 140 HP
Fuel Cell 31,5 x 152 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
Fuel Cell 31,5 x 165 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
Fuel Cell 31,5 x 165 HP JP
Fuel Cell 31,5 x 165 HP Superfuel (UFI: JG3T-A44J-710E-G4TE)
Fuel Cell 30ml, Fuel Cell 45ml, Fuel Cell 80ml
Article number: 400835 (30ml); 400836 (45ml, 80ml);
401445 (80ml); 401446 (80ml); 401447 (45ml); 401538 (80ml)

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning ebasoovitavad kasutusalaad

1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad

Gaasikassett

1.2.2 Kasutusalaad, mida ei soovitata

Ühtegi ei ole teada

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

OK Befestigung GmbH & Co. KG
Liesentorweg 19a
47802 Krefeld / SAKSAMAA
Telefoninumber +49-(0)2151-953639
Faks +49-(0)2151-953649
Homepage www.okbefestigung.de
e-posti aadress vertrieb@okbefestigung.de

Teabeandja valdkond

Tehnilised andmed

vertrieb@okbefestigung.de

Kemikaali ohutuskaart

sdb@chemiebuero.de (Ohutuskaarte ei lähetata)

Ohutuskaardid on kättesaadavad tarnijalt.

1.4 Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskus

number 16662; Välismaalt helistamiseks on meie number (+372) 7943 794

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine [MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008]

Flam. Gas 1A: H220 Eriti tuleohtlik gaas.
Press. Gas (Veeldatud gaas): H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 2 / 13

2.2 Märgistuselemendid

Toode tuleb märgistada vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).

Ohupiktogramm



Tunnussõna

ettevaatust

Ohulaused

H220 Eriti tuleohtlik gaas.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P377 Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui lekete on võimalik ohutult peatada.
P403 Hoida hästi ventileeritavas kohas.
P410 Hoida päikesevalguse eest.

2.3 Muud ohud

Füüsikalised-keemilised ohud

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Terviseohud

Kokkupuude tootega võib põhjustada külmapõletusi või külmumisi.
Suured kontsentratsioonid võivad põhjustada lämbumist.
See aine/see segu ei sisalda komponente, mille oleksid vastavalt REACH artiklile 57(f) või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605 kogustes 0,1 % või rohkem endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

Muud ohud

See aine/segu ei sisalda komponente kontsentratsiooniga 0,1 % või rohkem, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB).
See aine/see segu ei sisalda komponente, mille oleksid vastavalt REACH artiklile 57(f) või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605 kogustes 0,1 % või rohkem endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

ei ole kasutatav

3.2 Segud

Toote puhul on tegemist seguga.

Sisaldus, massi-%	Koostisained
0 - < 50	n-Buteen CAS: 106-98-9, EINECS/ELINCS: 203-449-2, EU-INDEX: 601-012-00-4 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propeen CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, EU-INDEX: 601-011-00-9 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propaan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg.No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Süsivesinikud, C3 CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg.No.: 01-2119521732-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

Koostisosade kohane kommentaar Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 3 / 13

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused	Viia kannatanu ohupiirkonnast välja ja panna pikali.
Pärast sissehingamist	Tagada tuleb piisav värske õhk. Viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada pikali. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.
Pärast kokkupuudet nahaga	Nahale sattumisel loputada sooja veega. Külmumise korral loputada rohke veega. Riideid mitte eemaldada. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.
Pärast silma sattumist	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Pärast allaneelamist	Loputada suud. Pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ühtegi ei ole teada

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.
Anda arsti kätte ohutuskaart.

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Vaht, veejuga, süsinikdioksiid, kustutuspulber.
Sobimatud kustutusvahendid	Tugev veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Lõhkevad gaasiballoonid võivad tulest eemale paiskuda.
Tulekahju korral võivad eralduda:
Süsinikmonooksiid (CO).
Süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kasutada suruõhuhingamisaparaati.
Mitte hingata sisse plahvatus- ja põlemisgaase.
Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui leket on võimalik ohutult peatada.
Jahutada ohustatud mahuteid veejoaga.
Kuumenemine põhjustab rõhu tõusmist ja lõhkemisohtu.
Põlemisjäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele kõrvaldada.

JAGU 6: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hoida eemal süttimisallikad.
Tagada piisav õhutus.
Kasutada sobivat isiklikku kaitsevarustust (vt lõiku 8).

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 4 / 13

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kasutada plahvatusohu eest kaitstud seadmeid/armatuure ja sädemevabasid tööriistu.
Tagada piisav õhutus.
Kogutud materjal kõrvaldada nõuetekohaselt.

6.4 Viited muudele jagudele

Vaadake JAGU 7+8+13

JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada üksnes hästi õhutatud piirkondades.
Vältige kokkupuudet silmade ja nahaga.
Hoida eemal leekidest, kuumadest pindadest ja süüteallikatest.
Mitte suitsetada.
Vältida staatilise elektri teket.
Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid/armatuure ja sädemevabasid tööriistu.
Mahuti on rõhu all. Hoida päikesevalguse ja üle 50 °C temperatuuri eest.
Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
Käitlemisel söömine, joomine, suitsetamine, nuuskamine keelatud.
Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna.
Säilitada kuivas.
Kaitsta soojenemise/ülekuumenemise ja päikesevalguse eest.
Mitte hoida temperatuuril üle 50 ° C.

7.3 Erikasutus

Vaadake toote kasutamist lõigus 1.2

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 5 / 13

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas (ET)

Koostisained
Süsivesinikud, C3
CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX
PIIRNORM (8 tundi): 1000 ppm, 1800 mg/m ³ , (Propaan)
Propaan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
PIIRNORM (8 tundi): 1000 ppm, 1800 mg/m ³

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas EU (2004/37/EG)

ei ole asjakohane

DNEL

Koostisained
Propaan, CAS: 74-98-6
There are no DNEL values established for the substance.

PNEC

Koostisained
Propaan, CAS: 74-98-6
There are no PNEC values established for the substance.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Täiendavad märkused tehniliste süsteemide kujundamise kohta

Tagada töökohal piisav sisse- ja väljatõmbeventilatsioon.

Silmade/näo kaitsmine

Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.

Käte kaitsmine

Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.
> 0,11 mm Butüülkummi, > 240 min (EN 374-1/-2/-3).

Kehakaitse

Kaitsev tööriietus (EN 340)

Muu

Vältida aerosoolide sissehingamist.
Vältida silma sattumist ja kokkupuudet nahaga.
Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele ning lähtuvalt töökohast. Kaitsevahendite kemikaalikindlus tuleks teha selgeks tarnija abiga.

Hingamisteede kaitsmine

Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.
Töökeskkonna piirnormide ületamise või mittepiisava ventilatsiooni puhul: kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
Lühiajaliselt filterseade, filter AX.

Termiline oht

puuduvad

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Täita kehtivaid keskkonnanõudeid, piirates heidet õhku, vette ja pinnasesse.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 6 / 13

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	gaasiline Veeldatud gaas
Vorm	Gaasikassett
Värvus	Info puudub.
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	Info puudub.
pH	ei ole kasutatav
pH [1%]	ei ole kasutatav
Keemispunkt/vahemik [°C]	Info puudub.
Leekpunkt [°C]	ei ole kasutatav
Isesüttimispunkt	Info puudub.
Alumine süttivus- või plahvatuspiir	Info puudub.
Ülemine süttivus- või plahvatuspiir	Info puudub.
Oksüdeerivus	ei ole kasutatav
Aururõhk [kPa]	Info puudub.
Tihedus [g/cm ³]	ei ole kasutatav
Suhteline tihedus	ei ole kasutatav
Puistetihedus [kg/m ³]	ei ole kasutatav
Lahustuvus (Vee)	mittelahustuv
Lahustuvus (Muud lahustid)	Info puudub.
Jaotustegur: n-oktanol/vesi	ei ole kasutatav
Kinemaatiline viskoossus	ei ole kasutatav
Auru suhteline tihedus	Info puudub.
Aurustumiskiirus	Info puudub.
Sulamispunkt [°C]	ei ole kasutatav
Isesüttimistemperatuur [°C]	Info puudub.
Lagunemistemperatuur [°C]	Info puudub.
Osakeste omadused	ei ole kasutatav

9.2 Muu info

Rõhk (kütus): 8,6 bar (21°C)

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Nõuetekohase kasutuse korral ei ole teada.
Kuumenemine põhjustab rõhu tõusmist ja lõhkemisohtu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsete keskkonnatingimuste (toatemperatuuri) korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Nõuetekohase kasutuse korral ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Kuumenemine põhjustab rõhu tõusmist ja lõhkemisohtu.

**OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld**

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 7 / 13

10.5 Kokkusobimatud materjalid

oksüdeerija/oksüdeerijad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
Tulekahju korral: vaadake lõiku 5.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 8 / 13

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus

Toote

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge nahakaudne mürgisus

Toote

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge mürgisus sissehingamisel

Toote

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained

Propaan, CAS: 74-98-6

LC50, sissehingamine, rott, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Raske silmade kahjustus/ärritus

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained

Propaan, CAS: 74-98-6

silma, ei ole ärritav

Nahasöövitus/ärritus

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained

Propaan, CAS: 74-98-6

nahakaudne, ei ole ärritav

**Hingamiselundite või naha
ülitundlikkus**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained

Propaan, CAS: 74-98-6

sissehingamine, ei ole sensibiliseeriv

nahakaudne, ei ole sensibiliseeriv

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)
– ühekordne kokkupuude**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained

Propaan, CAS: 74-98-6

sissehingamine, ei ole ärritav

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)
– korduv kokkupuude**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained

Propaan, CAS: 74-98-6

NOAEC, sissehingamine, rott, 4437 mg/m³, Täheldatud toimed ei ole piisavad klassifikatsiooniks.

Mutageensus

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023 Versioon 1.0 Lehekülg 9 / 13

Reproduktiivtoksilisus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantseroogeensus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hingamiskahjustus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Üldised märkused	

Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused See aine/see segu ei sisalda komponente, millel oleksid vastavalt REACH artiklile 57(f) või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605 kogustes 0,1 % või rohkem endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

11.2.2 Muu teave puuduvad

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Käitumine keskkonna sektiioonides Info puudub.

Käitumine reoveepuhastusseadmetes Info puudub.

Biodegradatsioon Info puudub.

12.3 Bioakumulatsioon

Elunditesse kogunemine ei ole tõenäoline.

12.4 Liikuvus pinnases

Info puudub.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lähtuvalt kogu kättesaadavast infost ei liigitata PBT või vPvB-na.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See aine/see segu ei sisalda komponente, millel oleksid vastavalt REACH artiklile 57(f) või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605 kogustes 0,1 % või rohkem endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Kogutoote ökoloogilised andmed puuduvad.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 10 / 13

JAGU 13: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Tootejääke tuleb käidelda vastavalt jäätmedirektiivile 2008/98/EÜ ning riigi või kohalikele eeskirjadele. Sellele tootele ei saa määrata Euroopa jäätmekataloogi (AVV) kohast jäätmekirje numbrit, sest klassifitseerida lubab alles tarbijapoolne kasutusotstarve. Jäätmekirje number tuleb ELi siseselt määrata jäätmekäitlejaga kokkuleppel.

Toote

Kõrvaldamine kooskõlastada vajadusel asutustega.
Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele / piirkondlikele / riiklikele / rahvusvahelistele eeskirjadele.
Kõrvaldamine kanalisatsiooni kaudu ei ole üldjuhul lubatud.

Jäätmekood-no (soovitav) 160504*

Pakkimine

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

Jäätmekood-no (soovitav) 150111*

JAGU 14: Veoteave

14.1 ÜRO number või ID number

Maaveod (ADR/RID) 2037

ADN/ADNR 2037

Merevedu(IMDG) 2037

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) ei ole kasutatav

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Maaveod (ADR/RID) MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID)

- Klassifikatsioonikood 5F

- Ohumärgised



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Veokategooria (Tunneli piirangu kood) 2 (D)

ADN/ADNR MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID)

- Klassifikatsioonikood 5F

- Ohumärgised



Merevedu(IMDG) RECEPTACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

- EMS F-D, S-U

- Ohumärgised



- IMDG LQ 1 I

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) FORBIDDEN

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 11 / 13

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Maaveod (ADR/RID)	2
ADN/ADNR	2
Merevedu(IMDG)	2.1
Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	ei ole kasutatav

14.4 Pakendirühm

Maaveod (ADR/RID)	ei ole kasutatav
ADN/ADNR	ei ole kasutatav
Merevedu(IMDG)	ei ole kasutatav
Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	ei ole kasutatav

14.5 Keskkonnaohud

Maaveod (ADR/RID)	Ei
ADN/ADNR	Ei
Merevedu(IMDG)	Ei
Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vastav teave on JAGUDES 6 kuni 8.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole kasutatav

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 12 / 13

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid

EUROOPA LIIDU ÕIGUSSE	2008/98/EÜ (2000/532/EÜ); 2010/75/EL; 2004/42/EÜ; (EÜ) 648/2004; (EÜ) 1907/2006 (REACH); (EL) 1272/2008; 75/324/EMÜ((EÜ) 2016/2037); (EL) 2020/878; (EL) 2016/131; (EL) 517/2014; (EL) 2019/1148
- Koostisosade kohane kommentaar	SVHC loend (autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu): ei sisalda ühtegi loetletud ainet või nende osa on alla 0,1%.
- lisale I (REACH)	Toote suhtes ei kehti I lisa piirangud.
- lisale XIV (REACH)	Toode ei sisalda vastavalt lisale XIV, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) autoriseerimisele kuuluvaid aineid $\geq 0,1\%$
- lisale XVII (REACH)	Toode sisaldab vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ järgnevate piirangutega aineid 40 Tootele ei ole sätestatud vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ)1907/2006 (REACH) piiranguid.
TRANSPORDI EESKIRJAD	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
SISERIIKLIKUD SÄTTED (ET):	
- Töölased piirangud	Järgida noorukitele kehtivaid töötamispiiranguid. SEVESO III (EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2012/18/EL), Määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohased ohukategooriad: P2 – TULEOHTLIKUD GAASID Nimetatud ohtlikud ained: 18. Tuleohtlikud veeldatud gaasid, 1. ja 2. kategooria gaasid (k.a veeldatud naftagaas) ja maagaas.
- VOC (2010/75/EÜ)	ca. 98 %

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Info puudub.

JAGU 16: Muu teave

16.1 Ohulaused (JAGU 3)

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H220 Eriti tuleohtlik gaas.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Trükkimiskuupäev 27.09.2023, Läbi vaadatud: 27.09.2023

Versioon 1.0 Lehekülg 13 / 13

16.2 Lühendid ja akronüümid

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Muu teave

Klassifitseerimismeetod

Flam. Gas 1A: H220 Eriti tuleohtlik gaas. (Arvutusmeetod)
Press. Gas (Veeldatud gaas): H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. (Arvutusmeetod)

Andmed muudatuste kohta

puuduvad

Copyright: Chemiebüro®