

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: FASSA MOUSSE

Trgovački kod: 701061

UFI: V7KM-C0EE-S20H-9JU5

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

Preporučana upotreba: Pjena za punjenje za sustave toplinske izolacije

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorna osoba: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Nadražuje kožu.
Eye Irrit. 2	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Resp. Sens. 1	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Skin Sens. 1	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Carc. 2	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
STOT SE 3	Može nadražiti dišni sustav.
STOT RE 2	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Aerosols 1	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP):

Piktogrami i oznaka opasnosti



Opasnost

Oznake upozorenja

H222, H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti

- P201

Prije uporabe pribaviti posebne upute.
- P202

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
- P211

Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- P251

Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
- P260

Ne udisati prašinu ili maglu.
- P271

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
- P280

Nositi zaštitne rukavice te zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- P304+P340

AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
- P342+P311

Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
- P410+P412

Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Sadrži:

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

U slučaju preosjetljivosti (astma, kronični bronhitis) ne preporučujemo rad s ovim proizvodom. Simptomi negativnih posljedica po dišni sustav mogu se pojaviti i nekoliko sati nakon eventualne prevelike izloženosti. Prašina, pare i aerosoli predstavljaju primarnu opasnost za dišni sustav.

U slučaju nedovoljnog provjetravanja i/ili tijekom upotrebe može doći do razvoja eksplozivnih / lako zapaljivih smjesa.

Osobe osjetljive na diizocijanat mogu razviti alergijske reakcije tijekom upotrebe ovog proizvoda. Ljudi koji pate od astme, ekcema ili dermatoloških problema trebali bi izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući kontakt s kožom. Ovaj proizvod ne smije se upotrebljavati u uvjetima lošeg provjetravanja bez upotrebe zaštitne maske s odgovarajućim plinskim filtrom. (npr. tip A1 u skladu s normom EN 14387).

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: FASSA MOUSSE

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥20 - <30 %	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	CAS:9016-87-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Specifične granične vrijednosti koncentracije: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 1.5mg/l	
≥20 - <30 %	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	CAS:1244733-77-4 EC:807-935-0	Acute Tox. 4, H302	01-2119486772-26-xxxx

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

Ukoliko se proguta, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati posudu ili naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i ucinci su u skladu s očekivanjima od opasnosti kako je prikazano u 2. odjeljku.

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

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

CO₂, aparati za gašenje požara prahom, pjena, raspršivanje vode.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Voda u mlazovima.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

Gorenje oslobađa ugljikov monoksid i ugljikov dioksid, dušikove okside, pare izocijanata i tragove cijanovodične kiseline. U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimne plinove.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Ukoliko ste izloženi pari/prašini/aerosoli nosite dišne aparate.

Obezbjediti prikladno prozračivanje.

Koristiti prikladnu zaštitu dišnih organa.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Materijal je prikladan za skupljanje: inertni upijajući materijal (npr. pijesak, vermikulit)

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom i očima, udisanje para i maglica.

Primjeniti najveći oprez pri rukovanju ili otvaranju spremnika.

Ne koristiti na velikim površinama u prostorijama gdje ima stanara.

Koristiti lokaliziranu ventilaciju.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Čuvati spremnike dobro zatvorene na hladnom i dobro prozračenom mjestu daleko od izvora topline.
- Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.
- Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Vidi točku 10.5

Upute za prostorije za skladištenje:

Hladno i adekvatno prozračeno.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Vidi točku 1.2

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

Osobe s poviješću astme, alergija, kroničnih ili rekurentnih respiratornih bolesti ne smiju se izlagati bilo kojem postupku u kojem se upotrebljava ova smjesa.
na osobama koje upotrebljavaju ovu smjesu prskanjem treba redovito provoditi ispitivanje plućne funkcije.

8.1. Nadzorni parametri

Spisak komponenti sa OEL vrijedosti

	OEL	Tip zemlja	Ceiling	Dugoročno mg/m3	Dugoročno ppm	Kratkoročno mg/m3	Kratkoročno ppm	Napomen
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9	AGW	GERMANY		0.050		0.050		Inhalable fraction , Skin
	AGW	GERMANY	C			0.100		Inhalable fraction , Skin
	MAK	GERMANY		0.050		0.050		Inhalable fraction , Skin
	MAK	GERMANY	C			0.100		Inhalable fraction , Skin

Proizvod može sadržavati tragove fenilizocijanata.

Vrijednost vrednovanja izlaganja u skladu s pravilnikom TRGS 430:Il sadržanog u poliiizocijanatu (oligomeri i/ili prepolimeri kemikalije MDI) jest 45%. Stoga, kao vrijednost vrednovanja izlaganja određuje se 0,05 mg/m³.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Kad je to razumno moguće, to se može postići upotrebom rezervne ventilacije i dobre opće aspiracije.
Rukovatelji zaduženi za prskanje proizvoda moraju nositi opremu za zaštitu dišnih putova na zrak, čak i kad se jamči dobra ventilacija.
Suho brušenje, autogeno rezanje i/ili zavarivanje sloja osušene boje mogu prouzročiti prašinu i/ili opasne dimne plinove.
U uvjetima hladnog sušenja moguće je da izocijanati ostanu u sloju laka bez reakcije više od 30 sati nakon primjene.
Ako je suho izravnavanje neizbježno, potrebno je upotrijebiti opremu za zaštitu dišnih putova.

Zaštita očiju:

Čaše sa bočnom zaštitom (EN 166).

Zaštita kože:

Osoblje treba nositi antistatičku odjeću od prirodnih vlakana ili sintetičkih vlakana otpornih na visoke temperature.

Zaštita za ruke:

Ne postoji materijal ili kombinacija materijala za rukavice koji bi mogli jamčiti neograničenu otpornost na bilo koji kemijski proizvod ili kombinaciju proizvoda.
Ako je riječ o duljem ili ponavljanom rukovanju, koristite se rukavicama otpornim na kemijske proizvode.
Butil guma (butil guma): debljina> = 0,4 mm; vrijeme prodiranja> = 480 min.; Nitrilna guma, Viton, 4H.
Izbor prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača, i o načinima i vremenu upotrebe smjese.

Zaštita pri disanju:

Ako su radnici izloženi koncentracijama višima od granice izloženosti, moraju upotrebljavati odgovarajuće certificirane respiratore.
Kombinirana filtrirajuća naprava (EN 14387).; Maska s filtrom "A", braon boje; Maska s filtrom "P", bijele boje

Kontrola izlaganja u okolišu:

Vidi točku 6.2

Higijenske i tehničke mjere

Vidi odlomak 7.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled: tekuće

Boja: različit

Miris: na: eter
Točka topljenja/smrzavanja: N.D.
Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: N.D.
Zapaljivost: Ne primjenjuje se.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: N.D.
Plamište: Ne primjenjuje se.
Temperatura samozapaljenja: N.D.
Temperatura raspadanja: N.D.
pH: Ne primjenjuje se. (Ne odnosi se zbog prirode proizvoda)
Kinematička viskoznost: Ne primjenjuje se.
Gustoća: 1,05 g/cm³
Gustoća para: N.D.
Tlak pare: 5.10 (kPa 50°C).
Topljivost u vodi: Ne primjenjuje se.
Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): Ne primjenjuje se.

Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Vodljivost: Ne primjenjuje se.
Explozivne osobine: Ne primjenjuje se.
Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se.
Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima
Nakon 200 °C nastupa polimerizacija i razvija se CO₂.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Zbog djelovanja topline ili u slučaju požara može doći do oslobađanja ugljikovih oksida i para koji mogu biti štetni za zdravlje.
Egzotermna reakcija s aminima i alkoholima, s vodom dovodi do razvoja CO₂; u zatvorenim spremnicima postoji opasnost od eksplozije zbog povećanja tlaka.
Držati podalje od oksidansa, vrlo lužnatih i vrlo kiselih materijala radi sprečavanja egzotermnih reakcija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od izvora topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Amini i alkoholi, voda
Izbjegavati dodir s oksidirajućim materijalima. Proizvod se može zapaliti.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pri odgovarajućem skladištenju i rukovanju ne razvijaju se opasni proizvodi raspadanja.
Vidi točku 5.2

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2(H315)
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2(H319)
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Proizvod je razvrstan kao: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Proizvod je razvrstan kao: Carc. 2(H351)
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3(H335)

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje Proizvod je razvrstan kao: STOT RE 2(H373)

j) opasnost u slučaju udisanja Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues a) akutna toksičnost ATE - Udisanje (Prašina/maglica) : 1.5 mg/l

LD50 Oralno Štakor > 10000 mg/kg

LD50 Koža Kunić > 9400 mg/kg

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor > 630 mg/kg

LC50 Udisanje magle Štakor > 7 mg/l 4h

LD50 Koža Kunić > 5000 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

12.1. Toksičnost

Eko-Toksikološke informacije:

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe > 1000 mg/l 96h a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia > 1000 mg/l 24h b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21d a) Akutna otrovnost na vodene organizme : ErC50 Algae > 1640 mg/l 72h
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	CAS: 1244733-77-4 - EINECS: 807-935-0	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 82 mg/l 72h a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 13 mg/l 72h b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 32 mg/l 21d

12.2. Postojanost i razgradivost

Izocijanat reagira s vodom na površini stvarajući CO₂ i kruti, netopljiv proizvod s visokom točkom taljenja (poliurea). Ovu reakciju znatno ubrzavaju površinski aktivne tvari (npr. tekući sapuni) ili otapala topljiva u vodi. Prema dosadašnjem iskustvu, poliurea je inertna i nije razgradiva.

Sastojak Postojanost/razgradivost:

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues Nije brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži
PBT/vPvB u postotku većem $\geq 0.1\%$.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $> = 0,1 \%$

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

Ne dopustiti prodor u kanalizaciju ili vodene tokove.

Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu



14.1. UN broj ili identifikacijski broj

1950

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: AEROSOLI, zapaljivi

IATA-Tehnički naziv: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Tehnički naziv: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 2

IATA-Razred: 2.1

IMDG-Razred: 2

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: -

IATA-Grupa pakiranja: -

IMDG-Grupa pakiranja: -

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne

Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-EMS: F-D, S-U

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 2.1

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: -

ADR-Posebne odredbe: 190 327 344 625

ADR ograničenja prijevoza u tunelu:

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 203

IATA-Teretni zrakoplov: 203

IATA-Označavanje: 2.1

IATA-Sporedni opasnosti: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Posebne odredbe: A145 A167 A802

More (IMDG):

IMDG-Šifra utovara u brod: SW1 SW22

IMDG-Napomena za utovar u brod: SG69
IMDG-Sporedni opasnosti See SP63
IMDG-Posebne odredbe: 63 190 277 327 344 381 959

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

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Direktiva 2010/75/EU

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 74, 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - male količine

Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - velike količine

proizvod pripada kategoriji: P3b

5000

50000

Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

3: Severe hazard to waters

SVHC tvari:

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži SVHC u postotku većem $\geq 0.1\%$.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
H222, H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.

H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis	
2.3/1	Aerosols 1	Aerosol, kategorija 1
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Postupak razvrstavanja

3.2/2	Računska metoda
3.3/2	Računska metoda
3.4.1/1	Računska metoda
3.4.2/1	Računska metoda
3.6/2	Računska metoda
3.8/3	Računska metoda
3.9/2	Računska metoda
2.3/1	Na temelju rezultata ispitivanja

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica
 SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold
 Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača sirovina.
 CCNL - Apendiks 1

Ovdje objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu
 ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
 ATE: Procjena akutne toksičnosti
 ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
 BEI: Indeks biološke izloženosti
 CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
 CAV: Centar za otrove
 CE: Europska zajednica
 CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
 CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
 COV: Hlapivi organski spoj
 CSA: Procjena kemijske sigurnosti
 CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
 DNEL: Izvedena razina bez učinka.
 EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
 ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
 EINECS: Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
 ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/Nije dostupno
N.D.: Nije dostupno
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TLV-TWA: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti