


ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU
1.1 Identifikacija proizvoda

S 78 Silikon za Ljepljenje i Dihtovanje MS

Broj artikla: 08985111

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
1.2.1 Relevantni načini korištenja

Zaptivna smesa

1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Tvrtka

Reca d. o. o.
Kučanska bb
42000 Varaždin / REPUBLIKA HRVATSKA
Telefon +385 / 42 / 350 813
Faks +385 / 42 / 350 818
Početna stranica www.reca.hr
E-mail recadoo@reca.co.at

Područje koje pruža informaciju
Tehničke informacije

recadoo@reca.co.at

Lista sigurnosnih podataka

sdb@chemiebuero.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja
Savjetovalište

Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +385 1 234 8342 (24h)

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI
2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

bez klasifikacije.

2.2 Elementi označavanja

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) podliježe obvezi obilježavanja.

Piktogrami

nikakve

Oznaka opasnosti

nikakve

Oznake upozorenja

nikakve

Oznake obavijesti

nikakve

Posebna oznaka

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Sadrži: N-(3-(trimetoksisilil) propil) etilendiamin, Dioktilabis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositra, N-[3-(Dimetoksimetililil)propil]etilendiamin. EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti
Opasnosti po zdravlje

Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože.

Opasnosti po okoliš

Ne sadrži PBT odnosno vPvB stvari.

Ostale opasnosti

Nisu poznate posebne opasnosti.

**ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA****Vrsta proizvoda:**

3.2 Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
1 - <5	Trimetoksivinilsilan
	CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, Reg-No.: 01-2119513215-52-XXXX
	GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 3: H226 - Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 4: H332
0,1 - <1	N-(3-(trimetoksilil) propil) etilendiamin
	CAS: 1760-24-3, EINECS/ELINCS: 217-164-6, Reg-No.: 01-2119970215-39-XXXX
	GHS/CLP: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 4: H332 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411
0,1 - <1	Dioktilabis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositra
	CAS: 54068-28-9, EINECS/ELINCS: 483-270-6, Reg-No.: 01-0000020199-67-XXXX
	GHS/CLP: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 2: H371 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317
0,1 - <1	N-[3-(Dimetoksimetilsilil)propil]etilendiamin
	CAS: 3069-29-2, EINECS/ELINCS: 221-336-6, Reg-No.: 01-2119963926-21-XXXX
	GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4: H302

Komentar sastavnih dijelova

Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute**

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak.

U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.

Nakon dodira s kožom

Kod doticaja s kožom, smjesta isprati s puno vode i sapuna.

Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.

Nakon dodira s očima

Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.

Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika

Nakon gutanja

Odvesti osobu liječniku.

Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavobolja

Alergijska reakcija

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva**

Pjena, prah za gašenje, prskajući vodeni mlaz, ugljik-dioksid.

Neprikladna sredstva

Jaki vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu se osloboditi:

Dušikovi oksidi (NOx).

ugljik(II)-oksid (CO)



5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.

Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optočnom zraku.

Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Koristiti osobnu zaštitnu odjeću.

Zajedno s vodom čini obloge klizavima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Mehanički pokupiti.

Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. pijeskom, piljevinom, univerzalnim vezivnim sredstvom).

Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi ODJELJAK 8+13

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati prosipanje ili raspršivanje u zatvorenim prostorima.

Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.

Držati dalje od zapaljivih izvora - Ne pušiti.

Tijekom rada se ne smije jesti ni piti.

Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.

Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom spremniku.

Predvidjeti pod koji je otporan na otapala i nepropusan.

Sigurno spriječiti prodiranje u tlo.

Ne skladištiti zajedno s oksidacijskim sredstvima.

Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.

Spremnik držati nepropusno zatvorenim.

Preporučena temperatura skladištenja: 15 - 25 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2

**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA****8.1 Nadzorni parametri**

Sastavni dijelovi s graničnim
vrijednostima koje se odnose na
radno mjesto i koje treba nadzirati
(HR)

nije relevantno

DNEL

Sastavni dio
Trimetoksivinilsilan, CAS: 2768-02-7
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci: 260 mg/m ³ .
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 3.9 mg/kg bw/day.
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 27.6 mg/m ³ .
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci: 50 mg/m ³ .
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 6.7 mg/m ³ .
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 7.8 mg/kg bw/day.
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 300 µg/kg bw/day.
Dioktilabis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositra, CAS: 54068-28-9
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci: 84 mg/m ³ .
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 70 µg/kg bw/day.
N-(3-(trimetoksisilil) propil) etilendiamin, CAS: 1760-24-3
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci: 260 mg/m ³ .
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 260 mg/m ³ .
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci: 5.36 mg/m ³ .
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci: 600 µg/m ³ .
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 50 mg/m ³ .
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci: 100 µg/m ³ .
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci: 4 mg/m ³ .
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 8 mg/kg bw/day.
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci: 50 mg/m ³ .

PNEC

Sastavni dio
Trimetoksivinilsilan, CAS: 2768-02-7
Morska voda, 40 µg/L.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 6.6 mg/L.
Slatkovodni sedimenti, 1.5 mg/kg.
Morski sedimenti, 150 µg/kg.
Slatka voda, 400 µg/L.
Dioktilabis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositra, CAS: 54068-28-9
Slatkovodni sedimenti, 155 µg/kg sediment dw.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1 mg/L.
Morska voda, 2.6 µg/L.
Slatka voda, 26 µg/L.
Morski sedimenti, 15.5 µg/kg sediment dw.
N-(3-(trimetoksisilil) propil) etilendiamin, CAS: 1760-24-3
Morski sedimenti, 22 µg/kg.
Slatka voda, 0,062 mg/l.
Morska voda, 0,0062 mg/l.



Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 25 mg/l.
Slatkovodni sedimenti, 220 µg/kg.
N-[3-(Dimetoksimetilsilil)propil]etilendiamin, CAS: 3069-29-2
Morska voda, 0,0062 mg/l.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 25 mg/l.
Slatkovodni sedimenti, 240 µg/kg.
Morski sedimenti, 24 µg/kg.
Slatka voda, 0,062 mg/l.

8.2 Nadzor nad izloženosti

Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja

Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu. Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).

Zaštita očiju

Zaštitne naočale. (EN 166:2001)

Zaštita ruku

Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica.
0,7 mm Butil-kaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Zaštita tijela

Lagana zaštitna odjeća.

Ostalo

Ne udisati plinove/pare/aerosole.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Zaštita dišnog sustava

Kod prekoračenja graničnih vrijednosti na poslu ili u slučaju nedovoljnog provjetravanja: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.
Kratkoročno filtarski uređaj, filter A. (DIN EN 14387)

Toplinske opasnosti

Nema dostupnih podataka.

Nadzor nad izloženosti okoliša

Zaštiti okoliš primjenom odgovarajućih kontrolnih mjera za sprječavanje ili ograničavanje emisija.



ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	pastozno
Boja	različito
Miris	karakteristično
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost [1%]	Nema dostupnih podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]	270
Plamište [°C]	> 100
Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]	nije primjenjivo
Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	nije primjenjivo
Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	nije primjenjivo
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća [g/ml]	1,58 (20 °C / 68,0 °F)
Nasipna gustoća [kg/m³]	Nema dostupnih podataka.
Topivost(i)	ne da se miješati
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost	Nema dostupnih podataka.
Gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparivanja	Nema dostupnih podataka.
Talište/ledište [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja [°C]	420
Temperatura raspada [°C]	nije primjenjivo

9.2 Drugi podaci

nikakve

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Kod propisane primjene nisu poznati

10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s oksidacijskim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi ODJELJAK 7.2.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.



ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Proizvod
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
oralno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
ATE-mix, inhalativno (pare), Štakor: > 20 mg/l.
Sastavni dio
Trimetoksivinilsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, dermalno, Kunić: 3259 mg/kg bw.
LD50, inhalativno, Štakor: 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403).
LD50, oralno, Štakor: 7120 mg/kg (OECD TG 401).
NOAEL, inhalativno, Štakor: 0,058 mg/l (98 d).
NOAEL, oralno, Štakor: < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422).
Dioktilabis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositra, CAS: 54068-28-9
LD50, dermalno, Štakor: > 2000 mg/kg (Study Number TX 1027).
LD50, dermalno, Štakor: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralno, Štakor: 2500 mg/kg.
N-(3-(trimetoksisisilil) propil) etilendiamin, CAS: 1760-24-3
LD50, oralno, Štakor: 2295 mg/kg bw (Lit.).
LD50, dermalno, Štakor: >2000 mg/kg bw (Lit.).
LC50, inhalativno, Štakor: 1,49 - 2,44 mg/L (4h) (Lit.).
N-[3-(Dimetoksimetilsilil)propil]etilendiamin, CAS: 3069-29-2
LD50, dermalno, Kunić: 15520 mg/kg bw.
LC50, inhalativno, Štakor: 5200 mg/m ³ (4h).

Nadražaj oka Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nadražaj kože Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sadrži . Može izazvati alergijsku reakciju.
Računska metoda

Subakutna toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kronična toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za reprodukciju Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kancerogenost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opće napomene

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.
Navedeni toksikološki podatci namijenjeni su djelatnicima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti sigurnosti i zdravstvene zaštite na radnom mjestu i toksikolozima. Navedeni toksikološki podatci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE****12.1 Toksičnost**

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
Sastavni dio
Trimetoksivinilsilan, CAS: 2768-02-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 191 mg/l.
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 210 mg/l (7 d) (US-EPA).
EC50, (48h), Daphnia magna: 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2).
EC10, Pseudomonas putida: 1000 mg/l (5 h).
Dioktilabis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositra, CAS: 54068-28-9
EC50, (48h), Daphnia magna: 58,6 mg/l (OECD 202).
EC50, (96h), riba: 86 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Scenedesmus subspicatus: 300 mg/l (OECD 201).
N-(3-(trimetoksilisil) propil) etilendiamin, CAS: 1760-24-3
LC50, (96h), Danio rerio: 597 mg/l (Lit.).
EC50, (16h), Pseudomonas putida: 67 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: 81 mg/l (Lit.).
IC50, (72h), Algae: 8,8 mg/l (OECD 201).
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 1 mg/l (Lit.).
NOEC, (72h), Algae: 3,1 mg/l (OECD 201).
N-[3-(Dimetoksimetilsilil)propil]etilendiamin, CAS: 3069-29-2
LC50, (96h), Danio rerio: 597 mg/l (Lit.).
EC50, (72h), Algae: 5.5 - 8.8 mg/L.

12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima	Nema dostupnih podataka.
Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda	Nema dostupnih podataka.
Biološka razgradivost	Nema dostupnih podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Ostali štetni učinci

Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš nekontroliran.

Ne postoje ekološko-toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.

Navedeni toksikološki podatci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

**ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE****13.1 Metode obrade otpada**

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV), budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

Proizvod

Eventualno uskladiti zbrinjavanje s onim tko provodi s vlastima.
Zbrinuti kao opasni otpad.

Ključni broj otpada (preporuka)

080409*

Neočišćena pakovanja

Pakiranja koja se ne mogu očistiti, zbrinut će se kao i tvar.
Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.

Ključni broj otpada (preporuka)

150110*

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**14.1 UN broj**

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.2 Ispravno otpremno ime UN

Kopneni transport sukladno ADR/RID NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Brodski morski transport IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zračni transport prema IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.4 Skupina pakiranja

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Kopneni transport sukladno ADR/RID ne

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) ne

Brodski morski transport IMDG ne

Zračni transport prema IATA ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL i Kodeksom IBC

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

EU-PROPISI 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-PROPISI ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NACIONALNI PROPISI (HR): Zakona o kemikalijama (NN 18/13)
 Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14)
 Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
 Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)

- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju nije primjenjivo

- VOC (1999/13/EZ) 2,32 - 2,44%
 36,7 - 38,6 g/l

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE**16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 03)**

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 H371 Može uzrokovati oštećenje organa. [Imunosni sustav; ako se proguta]
 H302 Štetno ako se proguta.
 H315 Nadražuje kožu.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H332 Štetno ako se udiše.
 H226 Zapaljiva tekućina i para.



16.2 Kratice i akronimi:

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
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 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
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 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 OSTALE INFORMACIJE

Postupak razvrstavanja

Promijenjene pozicije

ODJELJAK 2 dodano: nikakve

ODJELJAK 2 dodano: nikakve

ODJELJAK 8 dodano: Kod prekoračenja graničnih vrijednosti na poslu ili u slučaju nedovoljnog provjetravanja: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.

ODJELJAK 8 izbrisano: Zaštita od udisanja pri visokim koncentracijama.

Copyright: Chemiebüro®