

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

VMH, Comp. A
Broj artikla: 0911006330A

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

Vezivna žbuka za kotvenje i učvršćivanje A-komponenta (smola)

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]**

Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

2.2 Elementi označavanja

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

Piktogrami**Oznaka opasnosti**

UPOZORENJE

Sadrži:

Tetrametilenu dimetakrilat

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol

Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Oznake obavijesti

P261 Izbjegavati udisanje prašine / pare.

P280 Nositi zaštitne rukavice.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet / pomoć liječnika.

P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti**Opasnosti po zdravlje**

Kod osoba koje su već senzibilizirane za metakrilate rukovanje ovim proizvodom može izazvati alergijske reakcije.

Opasnosti po okoliš

Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.

Ostale opasnosti

Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

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

3.2 Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
10 - <30	Tetrametilen dimetakrilat
	CAS: 2082-81-7, EINECS/ELINCS: 218-218-1, Reg-No.: 01-2119967415-30-XXXX
	GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317
1 - <5	Kvarcni pijesak ($\leq 10\mu\text{m}$)
	CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4
	GHS/CLP: Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 1: H372
0,1 - <1	Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol
	CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX
	GHS/CLP: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317
0,1 - <1	N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin
	CAS: 38668-48-3, EINECS/ELINCS: 254-075-1
	GHS/CLP: Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 2: H300 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412

Komentar sastavnih dijelova

Sadržani kvarc pri predviđivoj primjeni nije slobodno raspoloživ.
 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	Izvesti ozlijeđenoga na svjež zrak i ostaviti ga da miruje. 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	Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama. Ne izazivati povraćanje. Odvesti osobu liječniku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadražujuće djelovanje
 Alergijska reakcija

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Simptomatsko liječenje.

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

Prikladna sredstva	Uglik-dioksid. Prah za gašenje. Prskajući vodeni mlaz.
Neprikladna sredstva	jaki vodeni mlaz Pjena.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu se osloboditi:
 ugljik(II)-oksid (CO)



5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.

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

Zaostatke gorenja 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

Pobrinuti se za dostatno provjetravanje.

Koristiti osobnu zaštitnu odjeću.

Posebna opasnost od klizanja, ako proizvod istekne/ako se prospe.

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

U slučaju da proizvode dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode informirati nadležne organe.

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, dijatomitom).

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

Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

Tijekom rada ne smije se jesti, piti, pušiti, šmrkati.

Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.

Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom spremniku.

Sigurno spriječiti prodiranje u tlo.

Ne skladištiti zajedno sa živežnim namirnicama i hranom za životinje.

Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.

Spremnik držati nepropusno zatvorenim.

Skladištiti na hladnom mjestu. Skladištiti na suhom mjestu.

Štititi od vlage zraka i od vode.

Skladištiti na tamnom mjestu.

Preporučena temperatura skladištenja: 5 - 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)

Sastavni dio
Kvarcni pijesak ($\leq 10\mu\text{m}$)
CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 0,1 mg/m ³ , R

DNEL

Sastavni dio
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 4.2 mg/kg bw/day.
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 264.5 mg/m ³ .
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 2.5 mg/kg bw/day.
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 8.8 mg/m ³ .
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 2.5 mg/kg bw/day.
Tetrametilen dimetakrilat, CAS: 2082-81-7
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 4.2 mg/kg bw/day.
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 14.5 mg/m ³ .
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 2.5 mg/kg bw/day.
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 2.5 mg/kg bw/day.
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 4.3 mg/m ³ .

PNEC

Sastavni dio
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Morska voda, 0.904 mg/L.
Slatka voda, 0.904 mg/L.
Tlo (poljoprivredno), 0.727 mg/kg.
Morski sedimenti, 6.28 mg/kg.
Slatkovodni sedimenti, 6.28 mg/kg.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 10 mg/L.
Tetrametilen dimetakrilat, CAS: 2082-81-7
Tlo (poljoprivredno), 0.573 mg/kg.
Morski sedimenti, 0.312 mg/kg.
Slatkovodni sedimenti, 3.12 mg/kg.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 2 mg/L.
Morska voda, 0.004 mg/L.
Slatka voda, 0.043 mg/L.

**8.2 Nadzor nad izloženošću****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.

>0,2 mm nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Zaštita tijela

Zaštitna odjeća (EN 340)

Ostalo

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Ne udisati plinove/pare/aerosole.

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 filtrarski uređaj, kombinirani filter A-P2. (DIN EN 14387)

Toplinske opasnosti

nije primjenjivo

Nadzor nad izloženošću 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	svjetlo bež
Miris	karakteristično
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	nije primjenjivo
Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Plamište [°C]	nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]	Nema dostupnih podataka.
Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Oksidirajuća svojstva	nikakve
Tlak pare [kPa]	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća [g/ml]	1,77 (20°C)
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i)	netopljiv
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]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspada [°C]	Nema dostupnih podataka.

9.2 Drugi podaci

Nema dostupnih podataka.



ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Kod propisane primjene nisu poznati

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s oksidacijskim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi ODJELJAK 7.2.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidans.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.

**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
ATE-mix, oralno, Štakor: 2000 - 5000 mg/kg.
Sastavni dio
N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin, CAS: 38668-48-3
LD50, oralno, Štakor: 27,5 mg/kg.
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, oralno, Štakor: 11200 mg/kg.
LD50, dermalno, Kunić: > 5000 mg/kg.
Tetrametilen dimetakrilat, CAS: 2082-81-7
LD50, dermalno, Kunić: > 3000 mg/kg.
LD50, oralno, Štakor: > 5000 mg/kg OECD 401.

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 su ispunjeni.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Računska metoda

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

Kronična toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sadržani opasni sastojci kod predviđive primjene nisu slobodno dostupni.

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

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

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

Proizvod

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:

Sastavni dio

N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin, CAS: 38668-48-3

LC50, (96h), riba: 17 mg/l.

EC50, (48h), Daphnia magna: 28,8 mg/l.

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1

LC50, (48h), Leuciscus idus: 493 mg/l (DIN 38412).

EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 97,2 mg/l (OECD 201).

EC50, (48h), Daphnia magna: 380 mg/l (OECD 202).

Tetrametilen dimetakrilat, CAS: 2082-81-7

LC50, (48h), Leuciscus idus: 32,5 mg/l DIN 38412.

EC10, (16h), Pseudomonas putida: > 1000 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

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.

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

Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš nekontroliran.

**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 zbrinjavanje/s vlastima.

Ključni broj otpada (preporuka)

080409*

Neočišćena pakovanja

Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.

Pakiranja koja se ne mogu očistiti, zbrinut će se kao i tvar.

Ključni broj otpada (preporuka)

150110*

150102

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

nije primjenjivo

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

EU-PROPISI	2008/98/EZ (2000/532/EZ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEZ ((EZ) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PROPISI	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
NACIONALNI PROPISI (HR):	Zakona o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti 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	Poštovati ograničenja zapošljavanja za omladinu.
- VOC (1999/13/EZ)	0,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

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

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H300 Smrtonosno ako se proguta.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**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
 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
 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 OSTALE INFORMACIJE**Postupak razvrstavanja**

Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 (Računska metoda)

Promijenjene pozicije

nikakve

Copyright: Chemiebüro®