



Datum izdanja 12/11/2018, Izdanje broj: 1
Uredba (EU) 2015/830

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: PRIMERPIU'
Trgovački kod: 444.001

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

Antikorozivna boja

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39 010 55001 - Fax
+39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 55001
vrijeme 9.00-17.00

Republika Hrvatska: Centar za kontrolu otrovanja (CKO) - Telefonski broj: (+385 1) 23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Uredbe EZ 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Zapaljiva tekućina i para.

STOT SE 3, H335 Može nadražiti dišni sustav.

STOT SE 3, H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Aquatic Chronic 2, H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami



Oznaka opasnosti: upozorenje

Oznake upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO2 ili kemijski prah. Ne koristiti mlazove vode.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Dodati podaci o opasnostima i Posebna osiguranja

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sadrži:

ugljkovodika C9 aromatskih

ksilen

fatty acids, C14-C18 and C16-C18-unsaturated, maleated: Može izazvati alergijsku reakciju.

2-(3,4-epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilane: Može izazvati alergijsku reakciju.

n-butyl-akrilat: Može izazvati alergijsku reakciju.

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Najvažniji negativni fizikalno-kemijski učinci te opasnosti za ljudsko zdravlje i okoliš shodno su navedeni u listu sa sigurnosnim podacima u odjeljcima od 9 do 12 .

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije mjereno

3.2. Smjese

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

>= 30% - < 35% ugljkovodika C9 aromatskih

EINECS: 918-668-5

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Aquatic Chronic 2 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

DECLP (CLP)*

>= 15% - < 20% titan dioksid

REACH Reg. No.: 01-2119489379-17-XXXX, CAS: 13463-67-7, EINECS: 236-675-5

Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.

444.001/1

Stranica br. 2 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

>= 1% - < 2% ksilen

REACH Reg. No.: 01-2119488216-32-XXXX, CAS: 1330-20-7, EINECS: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Acute Tox. 4 H312 Štetno u dodiru s kožom.

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

>= 1% - < 2% 2-butoksietil-acetat; butil-glikol-acetat

REACH Reg. No.: 01-2119475112-47-XXXX, Indeks broj: 607-038-00-2, CAS: 112-07-2, EINECS: 203-933-3

Acute Tox. 4 H312 Štetno u dodiru s kožom.

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

>= 0.5% - < 1% etilbenzen

Indeks broj: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EINECS: 202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa (organi sluha) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

>= 0.5% - < 1% fatty acids, C14-C18 and C16-C18-unsaturated, maleated

REACH Reg. No.: 01-2119976378-19-0000

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Skin Sens. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

>= 0.25% - < 0.5% n-butyl-akrilat

Indeks broj: 607-062-00-3, CAS: 141-32-2, EINECS: 205-480-7

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

>= 0.25% - < 0.5% 2-(3,4-epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilane

CAS: 3388-04-3, EINECS: 222-217-1

Skin Sens. 1B H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Carc. 2 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Aquatic Chronic 2 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

>= 0.1% - < 0.25% butan-1-ol; n-butanol

REACH Reg. No.: 01-2119484630-38-XXXX, Indeks broj: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

444.001/1

Stranica br. 3 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.
STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.
Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.
Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta.

>= 0.01% - < 0.1% 2,6-dimetil-heptan-4-on; di-izobutil-ke-ton
REACH Reg. No.: 01-2119474441-41-XXXX, Indeks broj: 606-005-00-X, CAS: 108-83-8,
EINECS: 203-620-1
Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.
STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

>= 0.01% - < 0.1% ugljikovodici, C9-C12 nalkani, izoalkani, ciklicki, aromaticni (2-25%)

EINECS: 919-446-0
STOT RE 1 H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.
Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Aquatic Chronic 2 H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
DECLP (CLP)*

>= 0.0015% - < 0.01% toluen
Indeks broj: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EINECS: 203-625-9
Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
Repr. 2 H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete ako se udiše i dođe u dodir s kožom.
Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.
STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

< 0.0015% 2-butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter
REACH Reg. No.: 01-2119475108-36-XXXX, Indeks broj: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2,
EINECS: 203-905-0
Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.
Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta.
Acute Tox. 4 H312 Štetno u dodiru s kožom.
Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

*DECLP (CLP): Tvar klasificirana u skladu s bilješkom P priloga VI Pravilnika EZ 1272/2008. Klasifikacija kao konacerogeno ili mutageno nije potrebna ako se može dokazati da tvar sadrži benzen u postotku manjem od 0,1 % w/w (EINECS br. 200-753-7). Ako tvar nije klasificirana kao kancerogena trebali bi barem biti navedene oznake upozorenja (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tablica 3.1) ili pak oznaka S(2-)23-24-62 (tablica 3.2). Ova opaska se primjenjuje samo za one složene tvari koje se dobivaju od ugljena i nafte a koje su navedene u dijelu 3.

444.001/1

Stranica br. 4 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na siguran način.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje.

Ne davati hranu niti piće.

U slučaju udisanja:

Ukoliko osoba nepravilno diše ili uopće ne diše, dati umjetno disanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može nadražiti dišni sustav.

4.3. Navod o slučaju potrebe 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).

Tretman:

Niti jedan

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Koristiti CO₂, pjenu ili kemijski prah ovisno o materijalima zahvaćenima požarom.

U slučaju požara: za gašenje rabiti CO₂ ili kemijski prah. Ne koristiti mlazove vode.

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

Ne koristiti mlazove vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Izbjegavati udisanje para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulijevanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu. Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

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.

Osigurati 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 ulijevanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

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

444.001/1

Stranica br. 5 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Oprati sa dosta vode.

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 kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Adekvatno prozračene prostorije.

Koristiti lokaliziranu ventilaciju.

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

Spremnici uvijek moraju biti čvrsto zatvoreni.

Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Hladno i adekvatno prozračeno.

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili

Vidi odjeljak 1.2

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

ugljikovodika C9 aromatskih

UE - STEL: 100 mg/m³, 20 ppm

AGS - TWA(8h): 250-350 mg/m³

titan dioksid - CAS: 13463-67-7

UE - TWA(8h): 10 mg/m³

AGS - TWA(8h): 5 mg/m³

MAK - STEL: 3 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³ - Bilješke: A4 - LRT irr

HR-KGVI - Bilješke: 4 mg/m³ (R respirabilna prašina)

HR - GVI - Bilješke: 10 mg/m³ (U ukupna prašina)

ksilen - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Bilješke: Skin

AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Bilješke: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Bilješke: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Bilješke: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

HR - GVI - TWA(8h): 211 mg/m³, 50 ppm

HR - KGVI - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Bilješke: Skin

444.001/1

Stranica br. 6 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

- 2-butoksietil-acetat; butil-glikol-acetat - CAS: 112-07-2
UE - TWA(8h): 133 mg/m³, 20 ppm - STEL: 333 mg/m³, 50 ppm - Bilješke: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Bilješke: A3 - Hemolysis
- etilbenzen - CAS: 100-41-4
UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Bilješke: Skin
AGS - TWA(8h): 200 mg/m³ - STEL((15 min)): 450 mg/m³
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Bilješke: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy),
cochlear impair
HR - GVI - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm
HR - KGVI - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm
- n-butil-akrilat - CAS: 141-32-2
UE - TWA(8h): 11 mg/m³, 2 ppm - STEL: 53 mg/m³, 10 ppm
ACGIH - TWA(8h): 2 ppm - Bilješke: DSEN, A4 - Irr
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Bilješke: Eye and URT irr
HR-KGVI - STEL: 154 mg/m³, 50 ppm
- 2,6-dimetil-heptan-4-on; di-izobutil-keton - CAS: 108-83-8
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - Bilješke: URT and eye irr
- ugljikovodici, C9-C12 nalkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
UE - TWA(8h): 290 mg/m³, 50 ppm - STEL: 580 mg/m³, 100 ppm
- toluen - CAS: 108-88-3
UE - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Bilješke: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Bilješke: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy
loss
- 2-butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter - CAS: 111-76-2
UE - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Bilješke: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Bilješke: A3, BEI - Eye and URT irr
- Granične vrijednosti izloženosti DNEL
ugljikovodika C9 aromatskih
Industrijski djelatnik: 25 mg/kg - Potrošač: 11 mg/kg - Exposure: Human Dermal -
Frekvencija: Long Term, systemic effects
Industrijski djelatnik: 150 mg/m³ - Potrošač: 32 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation -
Frekvencija: Long Term, systemic effects
Potrošač: 11 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frekvencija: Long Term, systemic effects
- titan dioksid - CAS: 13463-67-7
Industrijski djelatnik: 10 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frekvencija: Long Term,
local effects
Potrošač: 700 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frekvencija: Long Term, systemic effects
- ksilen - CAS: 1330-20-7
Industrijski djelatnik: 289 mg/m³ - Potrošač: 174 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation -
Frekvencija: Short Term, systemic effects
Industrijski djelatnik: 289 mg/m³ - Potrošač: 174 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation -
Frekvencija: Short Term, local effects
Industrijski djelatnik: 180 mg/kg - Potrošač: 108 mg/kg - Exposure: Human Dermal -
Frekvencija: Long Term, systemic effects
Industrijski djelatnik: 77 mg/m³ - Potrošač: 14.8 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation -
Frekvencija: Long Term, systemic effects
Potrošač: 1.6 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frekvencija: Long Term, systemic effects
- 2,6-dimetil-heptan-4-on; di-izobutil-keton - CAS: 108-83-8
Industrijski djelatnik: 290 mg/m³ - Potrošač: 145 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation -

444.001/1

Stranica br. 7 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

Frekvencija: Long Term, local effects

Industrijski djelatnik: 80 mg/kg - Potrošač: 28.5 mg/kg - Exposure: Human Dermal -

Frekvencija: Long Term, systemic effects

Industrijski djelatnik: 479 mg/m³ - Potrošač: 171 mg/kg - Exposure: Human Inhalation -

Frekvencija: Long Term, systemic effects

Potrošač: 7.14 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frekvencija: Long Term, systemic effects

toluen - CAS: 108-88-3

Industrijski djelatnik: 384 mg/m³ - Potrošač: 226 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation -

Frekvencija: Short Term, local effects

Industrijski djelatnik: 384 mg/m³ - Potrošač: 226 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation -

Frekvencija: Short Term, systemic effects

Industrijski djelatnik: 192 mg/m³ - Potrošač: 56.5 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation -

Frekvencija: Long Term, local effects

Industrijski djelatnik: 192 mg/m³ - Potrošač: 56.5 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation -

Frekvencija: Long Term, systemic effects

Industrijski djelatnik: 384 mg/kg - Potrošač: 226 mg/kg - Exposure: Human Dermal -

Frekvencija: Long Term, systemic effects

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

titan dioksid - CAS: 13463-67-7

Target: Morska voda - Vrijednost: 1 mg/L

Target: Svježa voda - Vrijednost: 0.127 mg/L

Target: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 100 mg/L

Target: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 100 mg/kg

Target: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 1000 mg/kg

ksilen - CAS: 1330-20-7

Target: Svježa voda - Vrijednost: 0.327 mg/L

Target: Morska voda - Vrijednost: 0.327 mg/L

Target: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 12.46 mg/kg

Target: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 12.46 mg/kg

Target: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 6.58 mg/L

2,6-dimetil-heptan-4-on; di-izobutil-keton - CAS: 108-83-8

Target: Svježa voda - Vrijednost: 0.03 mg/L

Target: Morska voda - Vrijednost: 0.003 mg/L

Target: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.046 mg/kg

Target: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.46 mg/kg

Target: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 2.55 mg/L

toluen - CAS: 108-88-3

Target: Svježa voda - Vrijednost: 0.68 mg/L

Target: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 16.39 mg/L

Target: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 2.89 mg/kg

Target: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 13.61 mg/L

Target: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 16.39 mg/L

Biološka Indeks ekspozicije

ksilen - CAS: 1330-20-7

Vrijednost: 1.50 mg/L Krv - Uzorkovanje Razdoblje: kraju radne smjene - Primjedbe: uzimanje alkohola prije izloženosti ksileni povisuje nalaz

Vrijednost: 1.50 g/g kreatinina Krv - Uzorkovanje Razdoblje: kraju radne smjene

etilbenzen - CAS: 100-41-4

Vrijednost: 1.50 mg/L Krv - Uzorkovanje Razdoblje: za vrijeme izloženosti

Vrijednost: 2 ppm Zrak na kraju izdisaja - Uzorkovanje Razdoblje: krajnje izdahnuti zrak oko 16 sati nakon završetka radne



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

Vrijednost: 1.50 g/g kreatinina Mokrača - Biološka Pokazatelj: bademova kiselina
- Uzorkovanje Razdoblje: Krak smjene; Kraj radnog tjedna

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Rabiti sigurnosne naočale/masku certificirane u skladu sa HRN EN 166

Zaštita kože:

Koristiti odjeću koja potpuno štiti kožu (sa dugim rukavima, gumene čizme, itd.) certificirane u skladu sa HRN UNI EN 14325.

Zaštita za ruke:

Koristiti zaštitne rukavice: nepropusne gumirane rukavice certificirane u skladu sa HRN EN 374. Dobra zaštita utvrđena je kod rukavica od nitrila. Vrijeme potrebno za probijanje odabranih rukavica mora biti više od predviđenog razdoblja uporabe.

Zaštita pri disanju:

Potrebna je prikladna zaštita za disanje, kao što je maska s filtrom s uloškom. Zaštite za lice s filtrom certificirane u skladu sa odredbom HRN EN 149 ili maske protiv prašine u skladu sa HRN EN 140. Filtri tipa A i tipa P.

Tamo gdje ventilacija nije dovoljna ili je izlaganje proizvodu produženo, uporabiti naprave za zaštitu dišnih organa.

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Vidi odjeljak 6 te 13.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	tekuće	
Miris:	Nije mjereno	
boja:	bijela	
pH:	Nije mjereno	
Točka topljenja/smrzavanja:	Nije mjereno	
Vrelište (°C):	pe>35 °C	
Početna točka ključanja i vrijeme ključanja:		Nije mjereno
Kruto/plin zapaljivost:	Nije mjereno	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:		Nije mjereno
Gustoća para:	Nije mjereno	
Temperatura zapaljenja:	35 °C	
Brzina ishlapljivanja:	Nije mjereno	
Pritisak pare :	Nije mjereno	
Specificna težina (Kg/L) 20°C:	1.2469	
Topljivost u vodi :	Nije mjereno	
Topljivost lipida :	Nije mjereno	
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda):	Nije mjereno	
Temperatura samozapaljenja:	Nije mjereno	
Temperatura raspadanja:	Nije mjereno	
Kinematička viskoznost 40°C (mm ² /s):	vc > 20,5	
Viskoznost (23°C±0.5°C):	min 3000 - max 5000	
Metodologija:		
Spindle:	3	

444.001/1

Stranica br. 9 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

- Speed (rpm): 10
9.2. Ostale informacije
Bez daljnjih informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1. Reaktivnost
Stabilan u normalnim uvjetima
- 10.2. Kemijska stabilnost
Stabilan u normalnim uvjetima
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Niti jedan.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.5. Inkompatibilni materijali
Izbjegavati kontakt s zapaljivim tvarima. Proizvod se može zapaliti.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima
Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.:

- a) akutna toksičnost
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
- e) mutagenost zametnih stanica
- f) kancerogenost
- g) reproduktivna toksičnost
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
Može nadražiti dišni sustav.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
- j) opasnost u slučaju udisanja

Podaci o toksičnosti proizvoda:

Pri procjenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svake tvari.

Nisu dostupni toksikološki podaci o tvarima. U svakom slučaju, upućujemo na točku 3.

U nastavku su navedeni toksikološki podaci glavnih sastojaka sadržanih u smjesi:

ugljikovodika C9 aromatskih

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 3492 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 3160 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 6193 mg/m³ - Trajanje: 4h

titan dioksid - CAS: 13463-67-7

a) akutna toksičnost:

444.001/1

Stranica br. 10 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 10.000 mg/kg
ksilen - CAS: 1330-20-7

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 3500 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 4200 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor > 20 ml/l

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči Pozitivno

etilbenzen - CAS: 100-41-4

a) akutna toksičnost:

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 17.2 mg/l - Trajanje: 4h
ugljikovodici, C9-C12 nalkani, izoalkani, ciklicki, aromaticni (2-25%)

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 3160 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 1.58 mg/l

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ugljikovodika C9 aromatskih

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Fish = 9.2 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 3.2 mg/l - Trajanje h: 48

titan dioksid - CAS: 13463-67-7

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Fish > 100 mg/l - Trajanje h: 96 - Bilješke: OECD 203

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Daphnia > 100 mg/l - Trajanje h: 48 - Bilješke: OECD 202

ksilen - CAS: 1330-20-7

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Fish > 1 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 1 mg/l - Trajanje h: 24

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae 18204.2 5 mg/l - Trajanje h: 72

ugljikovodici, C9-C12 nalkani, izoalkani, ciklicki, aromaticni (2-25%)

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Daphnia = 2.6 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Fish = 2.6 mg/l - Trajanje h: 96

toluen - CAS: 108-88-3

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 12.5 mg/l - Trajanje h: 72

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = mg/l - Trajanje h: 48

12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulativan:

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

12.4. Pokretljivost u tlu

444.001/1

Stranica br. 11 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Ostali štetni učinci

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Direktiva 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE.

EWC CODE 080111

EWC CODE 080111

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN 1263

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u: Boje

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu i skupina pakiranja

3 PG III

14.4. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš / Marine Pollutant: Da

14.5. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema podataka

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

Ostale informacije:

Cestovni/željeznički prijevoz (ADR/RID)

Kod razvrstavanja po ADR-u: F1

Najveća količina u skladu s Ogranicenim kolicinama: 5L/Kg

Kod za tunele: D/E

Kategorija prijevoza: 3

Morski prijevoz (IMDG)

Najveća količina u skladu s Ogranicenim kolicinama: 5L/Kg

Šifra Ems: F-E/S-E

Kategorija skladištenja: A

IATA-Tehničko ime:

Najveća količina u skladu s Ogranicenim kolicinama: 5L/Kg

Upute Putnički avion 309

Upute Cargo 310

Šifra Erg. 3L

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

DIREKTIVA VIJEĆA 89/391/EEZ O UVOĐENJU MJERA ZA POTICANJE POBOLJŠANJA SIGURNOSTI I ZDRAVLJA RADNIKA NA RADU. DIREKTIVA VIJEĆA 99/13/EEZ. UREDBA (EZ) BROJ 1907/2006, 830/2015 (REGISTRACIJA, EVALUACIJA, AUTORIZACIJA I OGRANJEAVANJE KEMIČALIJA; REACH). UREDBA (EZ) BROJ 1272/2008 (CLP).

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

Nema podataka

444.001/1

Stranica br. 12 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva Vijeća 96/82/EZ o kontroli opasnosti od teških nesreća koje uključuju opasne tvari.
Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima Tekst značajan za EGP.

Direktiva Vijeća 2004/42/EC.

Uredba (EZ) br. 649/2012.

Uredba (EU) br. 528/2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda.

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Normativ 648/2004/EC.

proizvod pripada kategoriji: P5c, E2

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1,1A, 1B
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenost, Kategorija 2
Repr. 2	3.7/2	Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2

444.001/1

Stranica br. 13 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
STOT RE 1	3.9/1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2

Svaki dio ovog lista je pregledan sukladno Pravilniku 2015/830.

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Flam. Liq. 3, H226	Na temelju rezultata ispitivanja
STOT SE 3, H335	Računska metoda
STOT SE 3, H336	Računska metoda
Aquatic Chronic 2, H411	Računska metoda

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

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene 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.

- ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
- CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
- CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
- DNEL: Izvedena razina bez učinka.
- EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
- GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
- GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
- IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
- IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
- ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
- ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).

444.001/1

Stranica br. 14 od 15



Sigurnosno-tehnički list PRIMERPIU'

IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.