



Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 16.10.2023. Datum obrade: 19.9.2023. Nadomješta verziju: 15.4.2022. Verzija: 2.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Galva Shine
UFI : 9TXX-G8YJ-C00V-3WKA
Šifra proizvoda : BDS002375AE
Isparivač : Aerosol

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
Upotreba materijala / priprema : Proizvodi protiv korozije

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11 - F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com - www.crcind.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, 1. kategorija H222;H229
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, H336
3. kategorija, narkoza
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadrži

etil-acetat; Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromati
; Ugljikovodici, C9, aromati; aceton; propan-2-on; propanon

Oznake upozorenja (CLP) :

H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| | |
|-------------------------|---|
| Oznake obavijesti (CLP) | : H315 - Nadražuje kožu. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 - Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 - Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P261 - Izbjegavati udisanje pare/aerosola. P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P410+P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima. |
| EUH fraze | : EUH208 - Sadrži 4-morfolin karbaldehid (4394-85-8). Može izazvati alergijsku reakciju. |

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|--|
| butan sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR) | CAS br: 106-97-8 EZ-br: 203-448-7 INDEKS br: 601-004-00-0 REACH-br: 01-2119474691-32 | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| ksilen sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 1330-20-7 EZ-br: 215-535-7 INDEKS br: 601-022-00-9 REACH-br: 01-2119488216-32 | 10 – 50 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg / kg tjelesne težine) Skin Irrit. 2, H315 |
| etil-acetat sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 141-78-6 EZ-br: 205-500-4 INDEKS br: 607-022-00-5 REACH-br: 01-2119475103-46 | 10 – 50 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| aluminijev prah (stabiliziran) sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR) | CAS br: 7429-90-5 EZ-br: 231-072-3 INDEKS br: 013-002-00-1 REACH-br: 01-2119529243-45 | < 15 | Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228 |
| Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični | EZ-br: 919-857-5 REACH-br: 01-2119463258-33 | 1 – 10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|--------|--|
| etilbenzen sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 100-41-4 EZ-br: 202-849-4 INDEKS br: 601-023-00-4 REACH-br: 01-2119489370-35 | 1 – 10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| aceton; propan-2-on; propanon sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 67-64-1 EZ-br: 200-662-2 INDEKS br: 606-001-00-8 REACH-br: 01-2119471330-49 | 1 – 10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| 4-morfolin karbaldehid | CAS br: 4394-85-8 EZ-br: 224-518-3 REACH-br: 01-2119987993-12 | < 1 | Skin Sens. 1, H317 |

Proizvod podliježe CLP-u, članku 1.1.3.7. Pravila otkrivanja komponenti promijenjena su u ovom slučaju.

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštite.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Zatražiti liječničku pomoć ako znaci/simptomi ne prestanu.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ako se nadražnost razvija, potražite liječničku pomoć.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ako se nadražnost razvija, potražite liječničku pomoć.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Nadraživanje. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Nadražnost očiju.

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

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Držite žrtvu pod nadzorom. Simptomi mogu biti odgođeni.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Vrlo lako zapaljivi aerosol.
- Opasnost od eksplozije : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Premjestite spremnike iz područja zahvaćenog vatrom ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.
- Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja.
- Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
- Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegnite prolijevanje i prodiranje oborinskih voda u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod. Kod prosipanja velikih količina ogradite prosuti materijal i prekrijte ga vlažnim pijeskom ili zemljom za kasnije sigurno zbrinjavanje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Malene izljeve prikupite sa suhim kemijskim apsorbentom. Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.
- Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za zbrinjavanje onečišćenih materijala pogledajte poglavlje 13: "Postupanje s otpadom".

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavajte produženo izlaganje. Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima.
- Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dotadne informacije nisu dostupne

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

| butan (106-97-8) | |
|---|--|
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Butan |
| GVI (OEL TWA) [1] | 1450 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 600 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 1810 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) [ppm] | 750 ppm |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ksilen (1330-20-7) | |
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Xylene, mixed isomers, pure |
| IOEL TWA | 221 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| IOEL STEL | 442 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Napomena | Skin |
| Zakonska referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Ksilen (svi izomeri) |
| GVI (OEL TWA) [1] | 221 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm |
| Napomena | Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)) |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Hrvatska - Biološke granične vrijednosti | |
| Lokalni naziv | Ksilen |
| BLV | 14,13 μmol/l Karakteristični pokazatelj: ksilen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz 1,5 mg/l Karakteristični pokazatelj: ksilen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz 0,88 mol/mol kreatinin Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 1,5 g/g kreatinina Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| etil-acetat (141-78-6) | |
|---|---|
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Ethyl acetate |
| IOEL TWA | 734 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 200 ppm |
| IOEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 400 ppm |
| Zakonska referenca | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Etil-acetat |
| GVI (OEL TWA) [1] | 734 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 200 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 1468 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) [ppm] | 400 ppm |
| Napomena | Direktiva: 2017/164/EU |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| aluminijev prah (stabiliziran) (7429-90-5) | |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Aluminij |
| GVI (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ U (ukupna prašina) 4 mg/m ³ R (respirabilna prašina) |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Hrvatska - Biološke granične vrijednosti | |
| Lokalni naziv | Aluminij |
| BLV | 200 µg/l Karakteristični pokazatelj: aluminij - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| etilbenzen (100-41-4) | |
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Ethylbenzene |
| IOEL TWA | 442 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| IOEL STEL | 884 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| Napomena | Skin |
| Zakonska referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Etilbenzen |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| etilbenzen (100-41-4) | |
|---|--|
| GVI (OEL TWA) [1] | 442 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 100 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 884 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) [ppm] | 200 ppm |
| Napomena | Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)) |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 1/2021) |
| Hrvatska - Biološke граниčne vrijednosti | |
| Lokalni naziv | Etilbenzen |
| BLV | 14,1 µmol/l Karakteristični pokazatelj: etilbenzen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 1,5 mg/l Karakteristični pokazatelj: etilbenzen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 1,12 mol/mol kreatinin Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna 1,5 g/g kreatinina Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 91/2018) |
| acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1) | |
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Acetone |
| IOEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 500 ppm |
| Zakonska referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Aceton |
| GVI (OEL TWA) [1] | 1210 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 500 ppm |
| Napomena | Direktiva: 2000/39/EZ |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 1/2021) |
| Hrvatska - Biološke граниčne vrijednosti | |
| Lokalni naziv | Aceton (propan-2-on) |
| BLV | 0,34 mmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) 20 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) 39 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) 20 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 91/2018) |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

| ksilen (1330-20-7) | |
|---|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 442 mg/m ³ |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje | 442 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 212 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 221 mg/m ³ |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 221 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 260 mg/m ³ |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje | 260 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 12,5 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 65,3 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 125 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 65,3 mg/m ³ |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 0,327 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,327 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 0,327 mg/l |
| PNEC (Talog) | |
| PNEC talog (svježa voda) | 12,46 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 12,46 mg/kg dwt |
| PNEC (Tlo) | |
| PNEC tlo | 2,31 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 6,58 mg/l |
| etil-acetat (141-78-6) | |
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 1468 mg/m ³ |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje | 1468 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 63 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 734 mg/m ³ |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 734 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 734 mg/m ³ |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje | 734 mg/m ³ |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| etil-acetat (141-78-6) | |
|---|---------------------------------|
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 4,5 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 367 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 37 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 367 mg/m ³ |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 0,24 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,024 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 1,65 mg/l |
| PNEC (Talog) | |
| PNEC talog (svježa voda) | 1,15 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 0,115 mg/kg dwt |
| PNEC (Tlo) | |
| PNEC tlo | 0,148 mg/kg dwt |
| PNEC (Oralno) | |
| PNEC oralno (sekundarno trovanje) | 0,2 g/kg hrane |
| PNEC (STP) | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 650 mg/l |
| Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromati | |
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 208 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 871 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 125 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 185 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 125 mg / kg tjelesne mase / dan |
| etilbenzen (100-41-4) | |
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje | 293 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 180 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 77 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 1,6 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 15 mg/m ³ |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,01 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 0,1 mg/l |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| etilbenzen (100-41-4) | |
|---|----------------------------------|
| PNEC (Talog) | |
| PNEC talog (svježa voda) | 13,7 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 1,37 mg/kg dwt |
| PNEC (Tlo) | |
| PNEC tlo | 2,68 mg/kg dwt |
| PNEC (Oralno) | |
| PNEC oralno (sekundarno trovanje) | 0,02 g/kg hrane |
| PNEC (STP) | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 9,6 mg/l |
| 4-morfolin karbaldehid (4394-85-8) | |
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 11,7 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 50,3 mg/m ³ |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 13,3 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 4,17 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 8,93 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 4,17 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 13,3 mg/m ³ |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 0,5 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,05 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 5 mg/l |
| PNEC (Talog) | |
| PNEC talog (svježa voda) | 1,85 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 0,185 mg/kg dwt |
| PNEC (Tlo) | |
| PNEC tlo | 0,0764 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 2000 mg/l |
| aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1) | |
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje | 2420 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 186 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 1210 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 62 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 200 mg/m ³ |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1) | |
|---|--------------------------------|
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 62 mg / kg tjelesne mase / dan |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 10,6 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 1,06 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 21 mg/l |
| PNEC (Talog) | |
| PNEC talog (svježa voda) | 30,4 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 3,04 mg/kg dwt |
| PNEC (Tlo) | |
| PNEC tlo | 29,5 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 100 mg/l |

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Upotrijebiti zaštitne naočale prema normi EN 166. zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Nosite rukavice koje odgovaraju zahtjevima EN374. Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada. Zaštitne rukavice od butilne gume.

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Odobreni organski uređaj za disanje za pare. Tip filtra: AX

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Zaštita od termalnih opasnosti:

Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---|---|
| Agregatno stanje | : Tekuće |
| Boja | : Siv. |
| Izgled | : Tekućina s poticajem propan/butan. |
| Miris | : svojstven. |
| Prag mirisa | : Nije dostupno |
| Talište | : Nije primjenjivo |
| Ledište | : Nije dostupno |
| Forráspon | : Nije dostupno |
| Zapaljivost | : Vrlo lako zapaljivi aerosol. |
| Eksplozivna svojstva | : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| Donja granica eksplozivnosti | : Nije dostupno |
| Gornja granica eksplozivnosti | : Nije dostupno |
| Plamište | : -18 °C (zatvoreni rez) |
| Temperatura samozapaljenja | : > 200 °C |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : Nije primjenjivo |
| Viskoznost, kinematička | : Nije dostupno |
| Topljivost | : Topljiv u vodi. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije primjenjivo |
| Tlak pare | : Nije dostupno |
| Tlak pare na 50°C | : Nije dostupno |
| Gustoća | : 0,933 g/cm ³ pri 20°C |
| Relativna gustoća | : 0,933 pri 20°C |
| Relativna gustoća pare kod 20°C | : Nije dostupno |
| Svojstva čestica | : Nije primjenjivo |

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

% zapaljivih sastojaka : 75 – 100 %

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 550 g/l
dodatne obavijesti : Za aerosole bez goriva.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažno oksidaciono sredstvo.

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Ugljikovi oksidi (CO, CO₂).

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane. (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

| | |
|--|---|
| ksilen (1330-20-7) | |
| LD50 oralno | 4300 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 dermalni kunić | 12126 mg / kg tjelesne težine |
| LC50 Udisanje - Štakor [ppm] | > ppm |
| etil-acetat (141-78-6) | |
| LD50 oralno | 4934 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 dermalni kunić | > 20000 (<) mg / kg tjelesne težine |
| aluminijev prah (stabiliziran) (7429-90-5) | |
| LD50 oralni štakor | > 15900 mg / kg tjelesne težine |
| Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični | |
| LD50 oralni štakor | > 5000 mg/kg |
| LD50 kožni štakor | > 5000 mg/kg |
| LD50 dermalni kunić | > 5000 mg/kg |
| etilbenzen (100-41-4) | |
| LD50 oralni štakor | ≈ 3500 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 oralno | 3500 mg / kg tjelesne težine |
| 4-morfolin karbaldehid (4394-85-8) | |
| LD50 oralni štakor | > 7314 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 dermalni kunić | > 18400 mg / kg tjelesne težine |
| LC50 Udisanje - Štakor | > 5,319 mg/l/4h |
| acetoni; propan-2-on; propanon (67-64-1) | |
| LD50 oralni štakor | 5800 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 kožno | > 15688 mg / kg tjelesne težine |
| LC50 Udisanje - Štakor | 76 mg/l/4h |
| Nagrizanje/nadraživanje kože | : Nadražuje kožu. pH: Nije primjenjivo |
| 4-morfolin karbaldehid (4394-85-8) | |
| pH | 10 |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju | : Uzrokuje jako nadraživanje oka. pH: Nije primjenjivo |
| 4-morfolin karbaldehid (4394-85-8) | |
| pH | 10 |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| | |
|---|--|
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Mutageni učinak na zametne stanice | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Karcinogenost | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Reproduktivna toksičnost | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |

aluminijev prah (stabiliziran) (7429-90-5)

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| NOAEL (životinja/mušjak, F0/P) | 1000 mg / kg tjelesne težine |
|--------------------------------|------------------------------|

STOT – jednokratno izlaganje : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

etil-acetat (141-78-6)

| | |
|------------------------------|--|
| STOT – jednokratno izlaganje | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
|------------------------------|--|

Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični

| | |
|------------------------------|--|
| STOT – jednokratno izlaganje | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
|------------------------------|--|

acetan; propan-2-on; propanon (67-64-1)

| | |
|------------------------------|--|
| STOT – jednokratno izlaganje | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
|------------------------------|--|

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

etil-acetat (141-78-6)

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| LOAEL (oralni, štakor, 90 danima) | 3600 mg / kg tjelesne težine |
|-----------------------------------|------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima) | 900 mg / kg tjelesne težine |
|-----------------------------------|-----------------------------|

aluminijev prah (stabiliziran) (7429-90-5)

| | |
|---|------------------------------|
| NOAEL (supkronično,oralni,životinja/mušskog roda,90 danima) | 1034 mg / kg tjelesne težine |
|---|------------------------------|

| | |
|---|------------------------------|
| NOAEL (supkronično,oralni,životinja/ženskog roda,90 danima) | 1087 mg / kg tjelesne težine |
|---|------------------------------|

etilbenzen (100-41-4)

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima) | 75 mg / kg tjelesne težine |
|-----------------------------------|----------------------------|

| | |
|-----------------------------|---|
| STOT – ponavljano izlaganje | Može uzrokovati oštećenje organa (organi sluha) tijekom produžene ili ponavljane izloženosti. |
|-----------------------------|---|

4-morfolin karbaldehid (4394-85-8)

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima) | 1000 mg / kg tjelesne težine |
|-----------------------------------|------------------------------|

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Galva Shine

| | |
|-----------|---------|
| Isparivač | Aerosol |
|-----------|---------|

Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Viskoznost, kinematička | 1,33 mm ² /s |
|-------------------------|-------------------------|

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

11.2.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

| | | |
|--|---|---|
| Ekologija - opće | : | Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš. |
| Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) | : | Nisu razvrstane |
| Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) | : | Nisu razvrstane |
| Nije brzo razgradivo | : | |

etil-acetat (141-78-6)

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| LC50 - Riba [1] | 230 mg/l |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] | 717 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) |
| NOEC (kronično) | 2,4 mg/l 21 d |

aluminijev prah (stabiliziran) (7429-90-5)

| | |
|-----------------------------------|------------|
| LC50 - Riba [1] | > 100 mg/l |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [2] | > 100 mg/l |

Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| LC50 - Riba [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 - Rakovi [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | > 1000 mg/l |

etilbenzen (100-41-4)

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Riba [1] | 5,1 mg/l Menidia menidia |
| EC50 72h - Alge [1] | 5,4 mg/l Raphidocelis subcapitata |
| EC50 96h - Alge [2] | 7,7 mg/l Skeletonema costatum |

4-morfolin karbaldehid (4394-85-8)

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| LC50 - Riba [1] | > 500 mg/l Leuciscus idus |
| EC50 - Rakovi [1] | > 500 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 23880 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 72h - Alge [2] | 17440 mg/l Desmodesmus subspicatus |

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| LC50 - Riba [1] | 5540 mg/l |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] | 12600 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) |
| LOEC (kronično) | > 79 mg/l |
| NOEC (kronično) | ≥ 79 mg/l |

12.2. Postojanost i razgradivost

Galva Shine

| | |
|----------------------------|--|
| Postojanost i razgradivost | Neodređeno. Nisu dostupni podaci i razgradivosti ovog proizvoda. |
|----------------------------|--|

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Galva Shine

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) Nije primjenjivo

ksilen (1330-20-7)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 3,1

etil-acetat (141-78-6)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 0,7

etilbenzen (100-41-4)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 3,6

4-morfolin karbaldehid (4394-85-8)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) -1,32

acetoni; propan-2-on; propanon (67-64-1)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) -0,24

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Galva Shine

Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Nema ostalih poznatih učinaka
Globalno zagrijavanje (GWP) : 2 (Florirani staklenički plinovi - (EZ) br 517/2014)

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu






U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---------|---------|---------|---------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u | | | | |
| AEROSOLI | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSOLI | AEROSOLI |
| Opis dokumenata za transport | | | | |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Skupina pakiranja | | | | |
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | | | | |
| Opasno za okoliš: Ne | Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne | Opasno za okoliš: Ne | Opasno za okoliš: Ne | Opasno za okoliš: Ne |
| Dodatne informacije nisu dostupne | | | | |

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

| | |
|---|----------------------|
| Klasifikacijska oznaka (ADR) | : 5F |
| Posebne odredbe (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (ADR) | : 1I |
| Izuzete količine (ADR) | : E0 |
| Upute za pakiranje (ADR) | : P207, LP200 |
| Posebne odredbe o pakiranju (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) | : MP9 |
| Prijevozna skupina (ADR) | : 2 |
| Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR) | : V14 |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR) | : CV9, CV12 |
| Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR) | : S2 |
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR) | : D |

Prijevoz morem

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Posebna odredba (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograničene količine (IMDG) | : SP277 |
| Izuzete količine (IMDG) | : E0 |
| Upute za pakiranje (IMDG) | : P207, LP200 |
| Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) | : PP87, L2 |
| EmS-br. (vatra) | : F-D |
| EmS-br. (izljevi) | : S-U |
| Kategorija pohranjivanja (IMDG) | : Nijedan(ni) |
| Slaganje tereta i rukovanje (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Odvajanje (IMDG) | : SG69 |

Zračni prijevoz

| | |
|---|---------|
| Iznimke količine PCA (IATA) | : E0 |
| Ograničene količine PCA (IATA) | : Y203 |
| Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) | : 30kgG |
| Upute za pakiranje PCA (IATA) | : 203 |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA) | : 75kg |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Upute za pakiranje CAO (IATA) | : 203 |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA) | : 150kg |
| Posebne odredbe (IATA) | : A145, A167, A802 |
| ERG šifra (IATA) | : 10L |

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Šifra razvrstavanja (ADN) | : 5F |
| Posebna odredba (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (ADN) | : 1 L |
| Izuzete količine (ADN) | : E0 |
| Potrebna oprema (ADN) | : PP, EX, A |
| Prozračivanje (ADN) | : VE01, VE04 |
| Broj plavih konusa / svjetala (ADN) | : 1 |

Prijevoz željeznicom

| | |
|---|----------------------|
| Šifra razvrstavanja (RID) | : 5F |
| Posebna odredba (RID) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (RID) | : 1L |
| Izuzete količine (RID) | : E0 |
| Upute za pakiranje (RID) | : P207, LP200 |
| Posebne odredbe za pakiranje (RID) | : PP87, RR6, L2 |
| Mješovite odredbe za pakiranje (RID) | : MP9 |
| Kategorija transporta (RID) | : 2 |
| Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID) | : W14 |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID) | : CW9, CW12 |
| Colis express (ekspresni paketi) (RID) | : CE2 |
| Identifikacijski broj opasnosti (RID) | : 23 |

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : 550 g/l

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora za eksplozive)

DODATAK II PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Popis tvari kao takvih ili u smjesama ili u tvarima za koje se sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe trebaju prijaviti u roku od 24 sata.

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Naziv | CAS br | Oznaka kombinirane nomenklature (oznaka KN) | Oznaka kombinirane nomenklature za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugom oznakom KN |
|----------------|-----------|---|--|
| Aceton | 67-64-1 | 2914 11 00 | ex 3824 99 92 |
| Aluminij, prah | 7429-90-5 | 7603 10 00; ex 7603 20 00 | |

Vidjeti https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi: | |
|------------------------------------|--|
| ADN | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari |
| ATE | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti |
| BCF | Biokoncentracijski faktor |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK) |
| COD (Kemijska potrošnja kisika) | Kemijska potrošnja kisika (KPK) |
| DMEL | Derivirana minimalna razina učinka |
| DNEL | Izvedena razina izloženosti bez učinka |
| EZ-br | Broj EZ |
| EC50 | Srednja efektivna koncentracija |
| EN | Europski standard |
| IARC | Međunarodna agencija za istraživanje raka |
| IATA | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika |
| IMDG | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem |
| LC50 | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama |
| LD50 | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan) |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak |
| NOAEL | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak |
| NOEC | Koncentracija bez zapaženog učinka |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi: | |
|---------------------|--|
| OECD | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj |
| OEL | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu |
| PBT | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar |
| PNEC | Predviđene koncentracije bez učinka |
| RID | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| STL | Sigurnosno-Tehnički List |
| STP | Postrojenje za pročišćavanje |
| TPK | Teorijska potrošnja kisika (TPK) |
| TLM | Srednja vrijednost granične količine |
| VOC | Hlapivi organski spojevi |
| CAS br | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije |
| N.D.N. | Nije naveden drugačije |
| vPvB | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno |
| ED | Svojstva endokrine disrupcije |

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|----------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermalno) | Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Udisanje) | Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija |
| Aerosol 1 | Aerosol, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija |
| Asp. Tox. 1 | Opasnost od aspiracije, 1. kategorija |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| EUH208 | Sadrži 4-morfolin karbaldehid (4394-85-8). Može izazvati alergijsku reakciju. |
| Eye Irrit. 2 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija |
| Flam. Gas 1 | Zapaljivi plinovi, 1. kategorija |
| Flam. Liq. 2 | Zapaljive tekućine, 2. kategorija |
| Flam. Liq. 3 | Zapaljive tekućine, 3. kategorija |
| Flam. Sol. 1 | Zapaljive krutine, 1. kategorija |
| H220 | Vrlo lako zapaljivi plin. |
| H222 | Vrlo lako zapaljivi aerosol. |
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| H228 | Zapaljiva krutina. |
| H229 | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| H261 | U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove. |
| H280 | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom. |
| H315 | Nadražuje kožu. |

Galva Shine

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|----------------------------|---|
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Press. Gas (Liq.) | Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin |
| Skin Irrit. 2 | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | Preosjetljivost kože, 1. kategorija |
| STOT RE 2 | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija |
| STOT SE 3 | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza |
| Water-react. 2 | Tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove, 2. kategorija |

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a. Proizvodi podliježu Uredbi (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (u svakom slučaju, s izmjenama i zamjenama) i drugim primjenjivim zakonima. Uvoznik ili daljnji korisnici odgovorni su osigurati usklađenost proizvoda koji uvoze. STL dostavljen na službenom jeziku/jezicima zemlje nije jamstvo sukladnosti u toj zemlji.