



MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 17. 10. 2024 Datum obdelave: 28. 08. 2024 Nadomešča različico: 8. 02. 2024 Verzija: 4.1

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime izdelka : MARKER PEN - Black
UFI : Y6GY-58TC-V00E-F3VN
Koda izdelka : BDS000889BU

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba
Uporaba snovi/zmesi : Barve

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

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. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

| Država/območje | Organizacija/podjetje | Naslov | Številka za klic v sili | Opombe |
|----------------|---|-----------------------------|-------------------------|--------|
| Slovenija | Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana | Zaloška 7 1000 Ljubljana | 112 | |

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Vnetljive tekočine, kategorija 2 H225
Akutna strupenost (vdihanje: prahu, meglice) Kategorija 4 H332
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2 H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 H319
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS02

GHS07

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno
Vsebuje : o-ksilen; difenilamin

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| | |
|---------------------------|--|
| Stavki o nevarnosti (CLP) | : H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H315 - Povzročča draženje kože. H319 - Povzročča hudo draženje oči. H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| Previdnostni stavki (CLP) | : P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P261 - Ne vdihavati hlapov/razpršila. P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. P332+P313 - Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P403+P235 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. P501 - Odstraniti vsebino/posodo odlagališče nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z lokalnim, regionalnim, nacionalnim in/ali mednarodnim predpisom. |
| Dodatni stavki | : Samo za poklicne uporabnike. |

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

| Ime | Identifikator izdelka | % | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|--|
| o-ksilen snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti | Št. CAS: 95-47-6 Št. EC: 202-422-2 Indeks št: 601-022-00-9 REACH št: 01-2119485822-30 | 25 – 50 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg/kg telesne teže) Skin Irrit. 2, H315 |
| propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) | Št. CAS: 67-63-0 Št. EC: 200-661-7 Indeks št: 603-117-00-0 REACH št: 01-2119457558-25 | 5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| Benzensulfonska kislina, derivati C10-16-alkilov | Št. CAS: 68584-22-5 Št. EC: 271-528-9 REACH št: 01-2119492632-34 | 1 – 5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| difenilamin snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) | Št. CAS: 122-39-4 Št. EC: 204-539-4 Indeks št: 612-026-00-5 REACH št: 01-2119488966-13 | < 0,5 | Acute Tox. 3 (Vdihavanje), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=300 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=100 mg/kg telesne teže) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

| | |
|------------------------------------|---|
| Splošni ukrepi prve pomoči | : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. |
| Ukrepi prve pomoči po vdihavanju | : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. V primeru pojava znakov/simptomov poiskati zdravniško pomoč. |
| Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo | : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč. |
| Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi | : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč. |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju | : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. |

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Simptomi/ učinki po stiku s kožo | : Draženje. |
| Simptomi/ učinki po stiku z očmi | : Draženje oči. |

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovite splošne podpirne ukrepe in zdravite simptomatično. Ponesrečenec naj bo na opazovanju. Simptomi se lahko pojavijo naknadno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

| | |
|-----------------------------------|--|
| Primerna sredstva za gašenje | : Razpršena voda. Suh prah. Pena. Oglikov dioksid. |
| Nepriporočena sredstva za gašenje | : Ne uporabljati močnega vodnega toka. |

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

| | |
|--|---|
| Nevarni produkti razgradnje v primeru požara | : Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje. |
|--|---|

5.3. Nasvet za gasilce

| | |
|-----------------------------|--|
| Ukrepi ob požaru | : Odstraniti posode z območja požara, če je to mogoče storiti brez ogrožanja lastne varnosti. Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. |
| Zaščitna oprema pri gašenju | : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa. |

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

| | |
|-----------------|---|
| Zaščitna oprema | : Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. |
| Postopki v sili | : Prezračiti območje razlitja. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo in z očmi. |

Za reševalce

| | |
|-----------------|---|
| Zaščitna oprema | : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». |
| Postopki v sili | : Oddaljiti odvečno osebje. Prezračiti območje. |

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti razlitje ali odtekanje v odtoke, kanalizacijo ali vodotoke.

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Postopki čiščenja : Pri večjih razlitjih omejiti razlitje v jarku in ga zasuti z mokrim peskom ali zemljo za kasnejšo varno odstranitev. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo. Manjša razlitja očistiti s suhim kemičnim vpojnim sredstvom. Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.
- Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje prepojenih materialov glej oddelek 13: "Odstranjevanje".

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Izogibajte se podaljšanemu izpostavljenosti. Z izdelkom ravnati v skladu z ustreznimi pravili industrijske higiene in varnostnimi postopki.
- Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem. Posode hraniti zaprte, kadar se ne uporabljajo.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

| o-ksilen (95-47-6) | |
|--|---|
| EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL) | |
| Lokalni naziv | o-Xylene |
| IOEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Opomba | Skin |
| Zakonska navedba | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost | |
| Lokalni naziv | o-ksilen |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Opomba | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), BAT (Biološka mejna vrednost), EU |

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| o-ksilen (95-47-6) | |
|--|---|
| Zakonska navedba | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0) | |
| Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost | |
| Lokalni naziv | propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) |
| OEL TWA | 500 mg/m ³ 200 ppm |
| OEL STEL | 1000 mg/m ³ 400 ppm |
| Opomba | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost) |
| Zakonska navedba | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| Slovenija - Biološke mejne vrednosti | |
| Lokalni naziv | 2-propanol |
| BLV | 25 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene 25 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene |
| Zakonska navedba | Uradni list RS, št. 29/24 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| difenilamin (122-39-4) | |
| Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost | |
| Lokalni naziv | difenilamin |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 10 mg/m ³ |
| Opomba | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Zakonska navedba | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |

DNEL in PNEC

| propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0) | |
|--|----------------------------|
| DNEL/DMEL (delavci) | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 888 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 500 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (splošna populacija) | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno | 26 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 89 mg/m ³ |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 319 mg/kg telesne teže/dan |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (sladka voda) | 140,9 mg/l |

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0) | |
|--|-------------------------------|
| PNEC aqua (morska voda) | 140,9 mg/l |
| PNEC aqua (občasno, sladka voda) | 140,9 mg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (sladka voda) | 552 mg/kg suhe teže |
| PNEC sediment (morska voda) | 552 mg/kg suhe teže |
| PNEC (Tla) | |
| PNEC tla | 28 mg/kg suhe teže |
| PNEC (Oralno) | |
| PNEC oralno (sekundarna zastrupitev) | 160 mg/kg hrane |
| PNEC (STP - čistilna naprava) | |
| PNEC čistilna naprava za odpadne vode | 2251 mg/l |
| Benzensulfonska kislina, derivati C10-16-alkilov (68584-22-5) | |
| DNEL/DMEL (delavci) | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 3,33 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 0,66 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (splošna populacija) | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno | 0,8333 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 0,33 mg/m ³ |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 1,667 mg/kg telesne teže/dan |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (sladka voda) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (občasno, sladka voda) | 10 mg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (sladka voda) | 723500000 mg/kg suhe teže |
| PNEC sediment (morska voda) | 723500000 mg/kg suhe teže |
| PNEC (Tla) | |
| PNEC tla | 868700000 mg/kg suhe teže |
| PNEC (Oralno) | |
| PNEC oralno (sekundarna zastrupitev) | 16,667 mg/kg hrane |
| PNEC (STP - čistilna naprava) | |
| PNEC čistilna naprava za odpadne vode | 100 mg/l |

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Uporabiti zaščito za oči skladno z EN 166. Varnostna očala s stransko zaščito.

Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Nositi ustrezne rokavice, preizkušene v skladu z EN374. Čas preboja za rokavice mora biti daljši od skupnega trajanja uporabe izdelka. Če delo traja dlje kot je čas preboja, morate rokavice med delom zamenjati. Priporoča se rokavice iz nitrila.

Zaščito dihal

Zaščito dihal:

Predpisan respirator za zaščito pred organskimi hlapi. Vrsta filtra: A. V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

Toplotno nevarnostjo

Zaščita pred toplotnimi nevarnostmi:

Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje. Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|--|-----------------------------------|
| Agregatno stanje | : Tekoče |
| Barva | : Črna. |
| Vonj | : aromatičen. |
| Prag vonja | : Ni na voljo |
| Tališče | : -25 °C |
| Ledišče | : Ni na voljo |
| Vrelišče | : 144 °C |
| Vnetljivost | : Nevnetljivo |
| Spodnja meja eksplozivnosti | : 0,9 vol % |
| Zgornja meja eksplozivnosti | : 6,7 vol % |
| Plamenišče | : 18 °C (zaprta posoda) |
| Temperatura samovžiga | : 463 °C |
| Temperatura razgradnje | : Ni na voljo |
| pH | : Se ne uporablja |
| Viskoznost, kinematična | : Ni na voljo |
| Topnost | : Netopno v vodi. |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Se ne uporablja |
| Parni tlak | : 0,7 kPa pri 20°C |
| Parni tlak pri 50° C | : Ni na voljo |
| Gostota | : 0,96 g/cm ³ pri 20°C |
| Relativna gostota | : 0,96 pri 20°C |
| Relativna gostota pare pri 20°C | : 3,7 |
| Lastnosti delcev | : Se ne uporablja |

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

9.2. Drugi podatki

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : 48 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7). Izogibajte se temperaturam nad plameniščem.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje. Ogljikove okside (CO, CO2).

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Vdihavanje:prahu,meglice: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

| MARKER PEN - Black | |
|---|---------------------------|
| ATE CLP (prah/meglice) | 3,121 mg/l/4h |
| o-ksilen (95-47-6) | |
| LD50, pri zaužitju, podgana | 3523 mg/kg |
| propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0) | |
| LD50, pri zaužitju, podgana | 5840 mg/kg telesne teže |
| Benzensulfonska kislina, derivati C10-16-alkilov (68584-22-5) | |
| LD50, pri stiku s kožo, kunec | > 5000 mg/kg telesne teže |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica) | > mg/l/4h |

Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča draženje kože.
pH: Se ne uporablja

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje oči.
pH: Se ne uporablja

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Rakotvornost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)

STOT – enkratna izpostavljenost Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Benzensulfonska kislina, derivati C10-16-alkilov (68584-22-5)

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni) 500 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni) > 1000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

difenilamin (122-39-4)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

o-ksilen (95-47-6)

LC50 - Ribe [1] 2,6 – 11,23 mg/l

EC50 - Raki [1] > 3,4 mg/l Ceriodaphnia dubia

LOEC (kronično) 3,16 mg/l Daphnia magna (21 d)

NOEC kronično ribe 0,714 mg/l Danio rerio (35 d)

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)

LC50 - Ribe [1] 10000 mg/l

LC50 - Ribe [2] 9640 mg/l

Benzensulfonska kislina, derivati C10-16-alkilov (68584-22-5)

EC50 72h - Alge [1] > 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata

EC50 96h - Alge [1] > 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata

difenilamin (122-39-4)

LC50 - Ribe [1] 6,6 mg/l

EC50 - Raki [1] 2 mg/l Daphnia magna

EC50 72h - Alge [1] 2,17 mg/l Raphidocelis subcapitata

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

12.2. Obstožnost in razgradljivost

MARKER PEN - Black

Obstožnost in razgradljivost Ni določeno. Podatki o razgradljivosti tega proizvoda niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

MARKER PEN - Black

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) Se ne uporablja

o-ksilen (95-47-6)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 3,12

Benzensulfonska kislina, derivati C10-16-alkilov (68584-22-5)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 2

difenilamin (122-39-4)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 3,82

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

MARKER PEN - Black

Rezultati ocene PBT Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije : Ni drugih znanih učinkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne določajo po proizvodih, temveč glede na njihovo uporabo. Kodo odpadka naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.






ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

MARKER PEN - Black



Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. Številka ZN in številka ID | | | | |
| UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN | | | | |
| BARVA | PAINT | Paint | BARVA | BARVA |
| Opis prevozne listine | | | | |
| UN 1263 BARVA, 3, III, (D/E) | UN 1263 PAINT, 3, III | UN 1263 Paint, 3, III | UN 1263 BARVA, 3, III | UN 1263 BARVA, 3, III |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Skupina embalaže | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Nevarnosti za okolje | | | | |
| Okolju nevarno: Ne | Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-E Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-E | Okolju nevarno: Ne | Okolju nevarno: Ne | Okolju nevarno: Ne |
| Dodatne informacije niso na voljo | | | | |

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

| | |
|---|--|
| Razvrstitveni kod (ADR) | : F1 |
| Posebne določbe (ADR) | : 163, 367, 650 |
| Omejene količine (ADR) | : 5I |
| Izvezete količine (ADR) | : E1 |
| Navodila za pakiranje (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Posebni pogoji pakiranja (ADR) | : PP1 |
| Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR) | : MP19 |
| Navodila za prečiščne cisterne in zabojnike za razsuto blago (ADR) | : T2 |
| Posebne določbe za prečiščne cisterne in zabojnike za razsuto blago (ADR) | : TP1, TP29 |
| Kod cisterne (ADR) | : LGBF |
| Vozilo za prevoz v cisterni | : FL |
| Prevozna skupina (ADR) | : 3 |
| Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR) | : V12 |
| Posebni pogoji za prevoz - obratovanje (ADR) | : S2 |
| Številka nevarnosti | : 30 |
| Oranžne table | :   |
| Koda omejitev za predore (ADR) | : D/E |

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Prevoz po morju

| | |
|---|--|
| Posebne določbe (IMDG) | : 163, 223, 367, 955 |
| Omejene količine (IMDG) | : 5 L |
| Izvzete količine (IMDG) | : E1 |
| Navodila za pakiranje (IMDG) | : P001, LP01 |
| Posebne določbe za pakiranje (IMDG) | : PP1 |
| Navodila za pakiranje v vsebnike IBC (IMDG) | : IBC03 |
| Navodila za cisterne (IMDG) | : T2 |
| Posebne določbe za cisterne (IMDG) | : TP1, TP29 |
| Kategorija natovarjanja (IMDG) | : A |
| Lastnosti in opombe (IMDG) | : Miscibility with water depends upon the composition. |

Zračni transport

| | |
|---|-----------------|
| Izvzete količine za potniško in tovorno letalo (IATA) | : E1 |
| Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA) | : Y344 |
| Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) | : 10L |
| Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA) | : 355 |
| Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) | : 60L |
| Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA) | : 366 |
| Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA) | : 220L |
| Posebne določbe (IATA) | : A3, A72, A192 |
| Koda ERG (IATA) | : 3L |

Prevoz po celinskih plovni poteh

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Razvrstitveni kod (ADN) | : F1 |
| Posebne določbe (ADN) | : 163, 367, 650 |
| Omejene količine (ADN) | : 5 L |
| Izvzete količine (ADN) | : E1 |
| Zahtevana oprema (ADN) | : PP, EX, A |
| Prezračevanje (ADN) | : VE01 |
| Število modrih stožcev/luči (ADN) | : 0 |

Železniški prevoz

| | |
|---|---------------------------|
| klasifikacijska koda (RID) | : F1 |
| Posebne določbe (RID) | : 163, 367, 650 |
| Omejene količine (RID) | : 5L |
| Izvzete količine (RID) | : E1 |
| Navodila za pakiranje (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Posebne določbe za pakiranje (RID) | : PP1 |
| Posebne določbe za skupno pakiranje (RID) | : MP19 |
| Navodila za mobilne cisterne in zabojnike za razsuti tovor (RID) | : T2 |
| Posebne določbe za mobilne cisterne in zabojnike za razsuti tovor (RID) | : TP1, TP29 |
| Kode za cisterne RID (RID) | : LGBF |
| Kategorija prevoza (RID) | : 3 |
| Posebne določbe za prevoz - tovorki (RID) | : W12 |
| Ekspresne pošiljke (RID) | : CE4 |
| Identifikacijska št. nevarnosti (RID) | : 30 |

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij):Difenilamin (122-39-4)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba o blagu z dvojno rabo (428/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA SVETA (ES) št. 428/2009 z dne 5. maja 2009 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza, prenosa, posredovanja in tranzita blaga z dvojno rabo.

Direktiva HOS (2004/42/ES, Hlapne organske spojine)

Vsebnost HOS : 48 %

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

| Okrajšave in akronimi: | |
|---|--|
| ADN | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh |
| ADR | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti |
| ATE | Ocena akutne strupenosti |
| BCF | Faktor biokoncentracije |
| Biološka mejna vrednost (BAT) | Biološka mejna vrednost |
| BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD) | Biokemijska potreba po kisiku (BPK) |
| KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD) | Kemijska potreba po kisiku (KPK) |
| DMEL | Izpeljana raven z minimalnim učinkom |
| DNEL | Izpeljana raven brez učinka |

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Okrajšave in akronimi: | |
|--|---|
| Št. EC | Številka Evropske skupnosti |
| EC50 | Srednja učinkovita koncentracija |
| EN | Evropski standard |
| IARC | Mednarodna agencija za raziskave raka |
| IATA | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov |
| IMDG | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju |
| LC50 | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije |
| LD50 | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek) |
| LOAEL | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom |
| NOAEC | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka |
| NOAEL | Raven brez opaženega škodljivega učinka |
| NOEC | Koncentracija brez opaznega učinka |
| OECD | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj |
| Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL) | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost |
| PBT | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene |
| PNEC | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka |
| RID | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici |
| VL | Varnostni List |
| STP | Čistilna naprava |
| TPK | Teoretična potreba po kisiku (TPK) |
| TLM | najnižja raven zanesljivosti |
| HOS (hlapne organske spojine) | Hlapne organske spojine |
| Št. CAS | Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS) |
| N.D.N | Nikjer drugje navedeno |
| vPvB | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih |
| ED | Endokrini motilec |

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: | |
|---|--|
| Acute Tox. 3 (Dermalno) | Akutna strupenost (dermalno), kategorija 3 |
| Acute Tox. 3 (Oralno) | Akutna strupenost (oralno), kategorija 3 |
| Acute Tox. 3 (Vdihavanje) | Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermalno) | Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4 |
| Acute Tox. 4 (Vdihavanje) | Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4 |
| Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice) | Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1 |

MARKER PEN - Black

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: | |
|------------------------------------|--|
| Eye Irrit. 2 | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2 | Vnetljive tekočine, kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3 | Vnetljive tekočine, kategorija 3 |
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H301 | Strupeno pri zaužitju. |
| H311 | Strupeno v stiku s kožo. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H331 | Strupeno pri vdihavanju. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| Skin Irrit. 2 | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2 |
| STOT RE 2 | Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 |
| STOT SE 3 | Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost |

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka. Z izjemo jasne uporabe za učne in raziskovalne namene ter pregleda nevarnosti za zdravje, varnost in okolje, ne smete nobenega dela tega dokumenta razmnoževati na kateri koli način brez pisnega dovoljenja podjetja CRC. Proizvode ureja Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (CLP); Uredba (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (v vsakem primeru, kakor so spremenjeni ali nadomeščeni) in druga veljavna zakonodaja. Uvoznik ali nadaljnji uporabniki so odgovorni za zagotavljanje skladnosti izdelka, ki ga uvažajo. Varnostni list, ki je na voljo v uradnem(-ih) jeziku(-ih) države, v tej državi ne zagotavlja skladnosti.