

Stran 1 od 29
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
Začne veljati od: 04.03.2024
Datum tiska PDF: 08.03.2024
Unterbodenschutz schwarz

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Unterbodenschutz schwarz

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi:

Zaščita proti koroziji

Odsvetovane uporabe:

O tem trenutno ni nobenih informacij.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Naslov e-pošte strokovne osebe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NE uporabljajte za zahtevanje varnostnih listov.

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Službe za nujne primere / Uradni svetovalni organ:

SLO

112

Telefonska številka družbe za klic v sili:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

| Razred nevarnosti | Kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
|-------------------|-----------------------|---|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Povzročča hudo draženje oči. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Povzročča draženje kože. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| STOT SE | 3 | H336-Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| Aerosol | 1 | H222-Zelo lahko vnetljiv aerosol. |
| Aerosol | 1 | H229-Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

2.2 Elementi etikete
Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)



Nevarno

H319-Povzročča hudo draženje oči. H315-Povzročča draženje kože. H336-Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H411-Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H222-Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229-Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

P101-Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102-Hraniti zunaj dosega otrok.
 P210-Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P211-Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. P251-Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. P261-Preprečiti vdihavanje razpršila. P271-Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P273-Preprečiti sproščanje v okolje. P280-Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.
 P305+P351+P338-PRI 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. P312-Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika.
 P405-Hraniti zaklenjeno. P410+P412-Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.
 P501-Odstraniti vsebino / posodo registriranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Brez zadostnega prezračevanja lahko pride do nastanka eksplozivnih zmesi.
 Butanon

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <5% n-heksan
 Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani
 Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani

2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ne vsebuje nobene snovi vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative / zelo obstojna, zelo strupena) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 (< 0,1 %).
 Mešanica ne vsebuje nobene snovi PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic/persistent, bioaccumulative, toxic/obstojna, strupena in se lahko kopiči) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 (< 0,1 %).
 Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev (< 0,1 %).
 Nevarni hlapi, ki so težji od zraka.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Aerosol

3.1 Snovi

neuporabno

3.2 Zmesi

| Dimetil eter | Snov, za katero velja EU-mejna vrednost izpostavljenosti. |
|---|---|
| Registracijska številka (REACH) | --- |
| Index | 603-019-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 204-065-8 |
| CAS | 115-10-6 |
| % področje | 25-<50 |
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji | Flam. Gas 1A, H220 |
| Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <5% n-heksan | |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119475514-35-XXXX |
| Index | --- |

SLO

Stran 3 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | |
|---|--|
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 921-024-6 |
| CAS | --- |
| % področje | 10-<25 |
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|---|--|
| Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani | |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119475515-33-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 927-510-4 |
| CAS | --- |
| % področje | 5-<10 |
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|---|---|
| Etil acetat | Snov, za katero velja EU-mejna vrednost izpostavljenosti. |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119475103-46-XXXX |
| Index | 607-022-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 205-500-4 |
| CAS | 141-78-6 |
| % področje | 5-<10 |
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| | |
|---|---|
| Butanon | Snov, za katero velja EU-mejna vrednost izpostavljenosti. |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119457290-43-XXXX |
| Index | 606-002-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 201-159-0 |
| CAS | 78-93-3 |
| % področje | 5-<10 |
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| | |
|---|---|
| Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani | |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119473851-33-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 920-750-0 |
| CAS | --- |
| % področje | 3-<5 |
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|---|--|
| Cikloheksan | Snov, za katero velja EU-mejna vrednost izpostavljenosti. |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119463273-41-XXXX |
| Index | 601-017-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-806-2 |
| CAS | 110-82-7 |
| % področje | 2,5-<5 |

Stran 4 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | |
|---|---|
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Ogljikovodiki, C9, aromati | |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119455851-35-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-668-5 |
| CAS | (64742-95-6) |
| % področje | 1-<3 |
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji | EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

Za razvrstitev in označevanje izdelka so bile lahko upoštevane onesnaženost, testni podatki ali širše informacije.

Besedilo H-stavkov in kratic razvrstitve (GHS/CLP) je navedeno v oddelku 16.

Snovi, navedene v tem razdelku je treba navesti z njihovo dejansko zadevno razvrstitvijo!

To pomeni, da je treba pri snoveh, navedenih v prilogi VI, preglednica 3.1 uredbe (EU) št. 1272/2008 (Uredba CLP) upoštevati vse morebiti navedene opombe za razvrstitev, ki so navedena tu.

Dodatek največjih koncentracij, ki so navedene tu, lahko pokaže klasifikacijo. Velja le, če je ta razvrstitev navedena v 2. razdelku. V vseh drugih primerih je skupna koncentracija pod razvrstitvijo.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Reševalci morajo poskrbeti za lastno varnost!

Nezavestni osebi nikoli ničesar ne vlivati v usta!

Vdihavanje

Osebo odpeljite na varno.

Osebo odpeljite na svež zrak in poiščite zdravniško pomoč.

Nezavestnega položite v stabilno bočno lego in poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo

Umazane, prepojene kose oblačil nemudoma odstraniti, jih temeljito oprati z veliko vode in mila, v primeru draženja kože (rdečina itd.) poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi

Odstranite kontaktne leče.

Več minut temeljito spirati z obilo vode, po potrebi poiskati zdravnika.

Dokument s podatki nosite s seboj.

Zaužitje

Sprejemna pot večinoma ne obstaja.

Takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

Ne izzivati bruhanja.

Nevarnost aspiracijske pljučnice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Če ustreza, najdete zakasnele simptome in učinke v razdelku 11, oz. pri sprejemnih poteh v razdelku 4.1.

Simptomi:

Draži dihala.

Kašelj

Glavobol

Vrtoglavica

Vpliv na osrednji živčni sistem

Nezavest

Drugih nevarnih lastnosti ni mogoče izključiti.

V določenih primerih se lahko zgodi, da se simptomi zastrupitve pojavijo šele po daljšem času/več urah.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Stran 5 od 29
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
Začne veljati od: 04.03.2024
Datum tiska PDF: 08.03.2024
Unterbodenschutz schwarz

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

CO₂
Gasilni prah
Curek brizgajoče vode
Pri večjih požarih:
Curek brizgajoče vode
Pena odporna proti delovanju alkohola

Neustrezna sredstva za gašenje

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastajajo:

Ogljikovi oksidi.
Dušikovi oksidi
Dim
Oksidi kovin
Silicijev dioksid
Strupeni plini.
Lahko pride do nastanka eksplozivnih/hitro vnetljivih zmesi hlapov/zraka.
Pri pregrevanju lahko raznese

5.3 Nasvet za gasilce

Osebna zaščitna oprema je naštetá v oddelku 8.
Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.
Dihalna naprava (respirator) z neodvisnim izvorom zraka.
Ogrožene posode hladiti z vodo.
Kontaminirano vodo za gašenje odstraniti v skladu s oddelkom 13. Odstranjevanje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebo

Ob razsutju ali nehoteni sprostitvi nositi za preprečitev kontaminacije osebno varovalno opremo iz razdelka 8.
Zagotoviti zadostno prezračevanje, odstraniti vire vžiga.
Pri trdnih oz. praškastih izdelkih preprečiti nastanek prahu.
Če je mogoče, zapustiti nevarno območje, morebiti uporabiti obstoječe načrte za nujne primere.
Preprečiti stik z očmi in kožo.

6.1.2 Za reševalce

Za primerno varovalno opremo ter podatke o materialu glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo.
Preprečiti vdor v površinske vode, podtalnico in zemljo.
Ob nezgodnem izpustu v kanalizacijo je potrebno obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

V primeru sproščanja meglice/plina omogočiti zadosten dotok svežega zraka.
Učinkovina:

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočine (npr. univerzalnim vezivom), in v skladu z oddelkom 13 odstraniti med odpadke.
Ne spirajte z vodo ali s čistili, ki vsebujejo vodo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema je naštetá v oddelku 8, navodila za odstranjevanje med odpadke so navedena v oddelku 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Poleg podatkov, navedenih v tem oddelku, so ustrezni podatki na voljo tudi v oddelku 8 in 6.1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

7.1.1 Splošna priporočila

Omogočiti zadostno prezračevanje prostora.
 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
 Ukrepiti proti elektrostatičnemu naboju.
 Ne uporabljati na vročih površinah.
 Preprečiti dolgo trajajoč ali intenziven stik s kožo.
 Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi in hraniti živila.
 Upoštevati navodila navedena na etiketi in v navodilu za uporabo.
 Uporabiti delovni postopek v skladu z navodili.

7.1.2 Navodila za splošne higienske ukrepe na delovnem mestu

Pri ravnanju s kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.
 Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.
 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
 Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti izven dosega nepooblaščenih oseb.
 Izdelka ne skladiščiti na hodnikih in stopniščih.
 Izdelek skladiščiti samo v zaprtih originalnih posodah.
 Ne skladiščiti skupaj z oksidacijskimi reagensi.
 Upoštevajte posebne predpise za aerosole!
 Zaščititi pred sončnimi žarki in temperaturami nad 50°C.
 Skladiščiti na dobro zračenem mestu.
 Skladiščiti na hladnem.
 Razred skladiščenja glejte poglavje 15.
 Upoštevajte posebne pogoje skladiščenja.

7.3 Posebne končne uporabe

O tem trenutno ni nobenih informacij.
 Upoštevajte navodila rokovanja za dobro delovno prakso in priporočila za oceno tveganja.
 Preverite informacijske sisteme o nevarnih snoveh, npr. združenj za zavarovanje odgovornosti delodajalcev, kemične industrije ali različnih panog, odvisno od uporabe (gradbeni materiali, les, kemija, laboratorij, usnje, kovine).

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

| | | | |
|---|---|-----|--|
| Kemična oznaka | Dimetil eter | | |
| MV: 1000 ppm (1920 mg/m3) (MV, EU) | KTV: 8000 ppm (15360 mg/m3) (KTV) | --- | |
| Postopki spremljanja: | - Compur - KITA-123 S (549 129) | | |
| BAT: --- | Drugi podatki: --- | | |
| Kemična oznaka | Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <5% n-heksan | | |
| MV: 700 mg/m3 (C6-C8 alifatski - ogljikovodiki - mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila)) | KTV: --- | --- | |
| Postopki spremljanja: | - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BAT: --- | Drugi podatki: --- | | |
| Kemična oznaka | Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani | | |
| MV: 700 mg/m3 (C6-C8 alifatski - ogljikovodiki - mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila)) | KTV: --- | --- | |
| Postopki spremljanja: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BAT: --- | Drugi podatki: --- | | |
| Kemična oznaka | Etil acetat | | |
| MV: 200 ppm (734 mg/m3) (MV, EU) | KTV: 400 ppm (1468 mg/m3) (KTV, EU) | --- | |
| Postopki spremljanja: | - Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) - Compur - KITA-111 SA (549 160) - Compur - KITA-111 U(C) (549 178) - DFG Meth. Nr. 1 (D) (Lösungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002 | | |

SLO

Stran 7 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | |
|----------|--|
| | DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 |
| | - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002 |
| | - NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994 |
| | - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 |
| BAT: --- | Drugi podatki: Y |

| SLO Kemična oznaka | | Butanon | |
|--|---|---------|-----|
| MV: 200 ppm (600 mg/m ³) (MV, EU) | KTV: 300 ppm (900 mg/m ³) (KTV, EU) | | --- |
| Postopki spremljanja: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) - DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002 - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000 | | |
| BAT: 2 mg/L (2-butanon, urin, ob koncu delovne izmene) | Drugi podatki: K, Y | | |

| SLO Kemična oznaka | | Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani | |
|---|--|---|-----|
| MV: 700 mg/m ³ (C6-C8 alifatski - ogljikovodiki - mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila)) | KTV: --- | | --- |
| Postopki spremljanja: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BAT: --- | Drugi podatki: --- | | |

| SLO Kemična oznaka | | Cikloheksan | |
|--|--|-------------|-----|
| MV: 200 ppm (700 mg/m ³) (MV, EU) | KTV: 800 ppm (2800 mg/m ³) (KTV) | | --- |
| Postopki spremljanja: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671) - Compur - KITA-115 S (551 133) - NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003 - OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018 | | |
| BAT: 150 mg/g kreatinina (1,2-cikloheksandiol (po hidrolizi), urin, ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih) | Drugi podatki: --- | | |

| SLO Kemična oznaka | | Ogljikovodiki, C9, aromati | |
|---|--|----------------------------|-----|
| MV: 50 mg/m ³ (C9-C14 aromatski - ogljikovodiki - mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila)) | KTV: --- | | --- |
| Postopki spremljanja: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BAT: --- | Drugi podatki: --- | | |

| Dimetil eter | | | | | | |
|------------------|--|------------------|------------|----------|-------|--------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek | Vpliv na zdravje | Deskriptor | Vrednost | Enota | Opomba |
| | Okolje - sladke vode | | PNEC | 0,155 | mg/l | |
| | Okolje - usedlina, sladke vode | | PNEC | 0,681 | mg/kg | |
| | Okolje - tla | | PNEC | 0,045 | mg/kg | |
| | Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda | | PNEC | 160 | mg/l | |
| | Okolje - morska voda | | PNEC | 0,016 | mg/l | |

Stran 8 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------|------|-------|-------------------|--|
| | Okolje - voda, sporadično (občasno) sproščanje | | PNEC | 1,549 | mg/l | |
| | Okolje - usedlina, morska voda | | PNEC | 0,069 | mg/kg | |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 471 | mg/m ³ | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 1894 | mg/m ³ | |

| Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <5% n-heksan | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|------------|----------|-------------------|--------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek | Vpliv na zdravje | Deskriptor | Vrednost | Enota | Opomba |
| Potrošnik | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 608 | mg/m ³ | |
| Potrošnik | Človek - oralno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 773 | mg/kg bw/day | |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 2035 | mg/m ³ | |

| Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|------------|----------|-------------------|--------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek | Vpliv na zdravje | Deskriptor | Vrednost | Enota | Opomba |
| Potrošnik | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 149 | mg/kg bw/d | |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 447 | mg/m ³ | |
| Potrošnik | Človek - oralno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 149 | mg/kg bw/d | |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 300 | mg/kg bw/d | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 2085 | mg/m ³ | |

| Etil acetat | | | | | | |
|------------------|--|-------------------------------|------------|----------|-------------------|--------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek | Vpliv na zdravje | Deskriptor | Vrednost | Enota | Opomba |
| | Okolje - sladke vode | | PNEC | 0,24 | mg/l | |
| | Okolje - morska voda | | PNEC | 0,024 | mg/l | |
| | Okolje - voda, sporadično (občasno) sproščanje | | PNEC | 1,65 | mg/l | |
| | Okolje - usedlina, sladke vode | | PNEC | 1,15 | mg/kg | |
| | Okolje - usedlina, morska voda | | PNEC | 0,115 | mg/kg | |
| | Okolje - tla | | PNEC | 0,148 | mg/kg | |
| | Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda | | PNEC | 650 | mg/l | |
| | Okolje - oralno (živalska krma) | | PNEC | 200 | mg/kg | |
| Potrošnik | Človek - oralno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 4,5 | mg/kg | |
| Potrošnik | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 37 | mg/kg | |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 367 | mg/m ³ | |

Stran 9 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, lokalni učinki | DNEL | 367 | mg/m ³ | |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Kratkotrajno, sistemski učinki | DNEL | 734 | mg/m ³ | |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Kratkotrajno, lokalni učinki | DNEL | 734 | mg/m ³ | |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 63 | mg/kg | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 734 | mg/m ³ | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, lokalni učinki | DNEL | 734 | mg/m ³ | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Kratkotrajno, sistemski učinki | DNEL | 1468 | mg/m ³ | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Kratkotrajno, lokalni učinki | DNEL | 1468 | mg/m ³ | |

| Butanon | | | | | | |
|-----------------------|--|------------------|------------|----------|-------------------|----------------------------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek | Vpliv na zdravje | Deskriptor | Vrednost | Enota | Opomba |
| | Okolje - sladke vode | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Okolje - morska voda | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Okolje - usedlina, sladke vode | | PNEC | 284,74 | mg/kg dw | |
| | Okolje - usedlina, morska voda | | PNEC | 284,7 | mg/kg dw | |
| | Okolje - tla | | PNEC | 22,5 | mg/kg dw | |
| | Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda | | PNEC | 709 | mg/l | |
| | Okolje - sporadično (občasno) sproščanje | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Okolje - oralno (živalska krma) | | PNEC | 1000 | mg/kg | |
| Potrošnik | Človek - dermalno | Dolgotrajno | DNEL | 412 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno | DNEL | 106 | mg/m ³ | Overall assesment factor 2 |
| Potrošnik | Človek - oralno | Dolgotrajno | DNEL | 31 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno | Dolgotrajno | DNEL | 1161 | mg/kg bw/day | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno | DNEL | 600 | mg/m ³ | |

| Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|------------|----------|-----------------------|--------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek | Vpliv na zdravje | Deskriptor | Vrednost | Enota | Opomba |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 608 | mg/m ³ | |
| Potrošnik | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Potrošnik | Človek - oralno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 699 | mg/kg body weight/day | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 2035 | mg/m ³ | |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 773 | mg/kg bw/day | |

Stran 10 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| Cikloheksan | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti /okolijski oddelek | Vpliv na zdravje | Deskriptor | Vredno st | Enota | Opomba |
| | Okolje - sladke vode | | PNEC | 44,7 | µg/l | |
| | Okolje - morska voda | | PNEC | 4,47 | µg/l | |
| | Okolje - voda, sporadično (občasno) sproščanje | | PNEC | 0,9 | µg/l | |
| | Okolje - usedlina, sladke vode | | PNEC | 3,6 | mg/kg dry weight | |
| | Okolje - tla | | PNEC | 0,694 | mg/kg dry weight | |
| | Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda | | PNEC | 3,24 | mg/l | |
| | Okolje - usedlina, morska voda | | PNEC | 0,36 | mg/kg | |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Kratkotrajno, sistemski učinki | DNEL | 412 | mg/m3 | |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Kratkotrajno, lokalni učinki | DNEL | 412 | mg/m3 | |
| Potrošnik | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 1186 | mg/kg body weight/day | |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 206 | mg/m3 | |
| Potrošnik | Človek - oralno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 59,4 | mg/kg body weight/day | |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, lokalni učinki | DNEL | 206 | mg/m3 | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Kratkotrajno, lokalni učinki | DNEL | 700 | mg/m3 | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Kratkotrajno, sistemski učinki | DNEL | 700 | mg/m3 | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 700 | mg/m3 | |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 2016 | mg/kg body weight/day | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, lokalni učinki | DNEL | 700 | mg/m3 | |

| Ogljikovodiki, C9, aromati | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|-------------------|------------------|--------------|---------------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti /okolijski oddelek | Vpliv na zdravje | Deskriptor | Vredno st | Enota | Opomba |
| Potrošnik | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 32 | mg/m3 | |
| Potrošnik | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| Potrošnik | Človek - oralno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 150 | mg/m3 | |

(SLO) - Slovenija | MV = Mejna vrednost (8-urno izpostavljenost) (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)): (A) = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. (I) = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne. (*) = Inhalabilna frakcija lesnega prahu - če so prahovi trdih lesov pomešani z drugimi lesnimi prahovi, se mejna vrednost uporablja za vse lesne prahove v mešanici. (EU) = Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU: (8) = Inhalabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Delci, ki se lahko vdihujejo (2004/37/ES). (12) = Delci, ki se lahko vdihujejo. Respirabilna frakcija v tistih državah članicah, ki na datum začetka veljavnosti te direktive

Stran 11 od 29
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
Začne veljati od: 04.03.2024
Datum tiska PDF: 08.03.2024
Unterbodenschutz schwarz

izvajajo sistem biološkega spremljanja z biološko mejno vrednostjo največ 0,002 mg Cd/g kreatinina v urinu (2004/37/ES). |
| KTV = Kratkotrajna vrednost (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)): (A) = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. (I) = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.
(EU) = Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU:
(8) = Inhalabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost glede na referenčno obdobje ene minute (2017/164/EU). |
| BAT = Biološke mejne vrednosti (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)):
(EU) = Direktiva 98/24/ES ali 2004/37/ES ali SCOEL (biološka mejna vrednost - BMV, priporočilo Znanstvenega odbora za mejne vrednosti izpostavljenosti pri delu (SCOEL)) |
| Drugi podatki (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)): K = Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo. Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju MV in BAT. TDK = Tehnično dosegljiva koncentracija. EKA = zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu - podana za rakotvorne snovi (rakotvorne snovi). R = rakotvorno - lahko povzroči raka, M = mutageno - lahko povzroči dedne genetske okvare, RF = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti, RD = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku, 1A/1B/2 = Številke 1A, 1B in 2 predstavljajo skupino rakotvornih, mutagenih in reproduktivnih strupenih snovi po klasifikaciji EU (CLP).
(EU) = Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU:
(13) = Snov lahko povzroči preobčutljivost kože in dihalnega trakta (2004/37/ES), (14) = Snov lahko povzroči preobčutljivost kože (2004/37/ES).
|

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti dobro prezračevanje. To je mogoče doseči z odsesovanjem ali splošnim odvajanjem zraka.
Če to ne zadostuje za zmanjšanje koncentracije pod mejno vrednost MV, je potrebno uporabljati primerno dihalno napravo - respirator.
Velja samo, če so navedene mejne vrednosti prekoračene.
Primerno metode ocenjevanja za preverjanje sprejetih zaščitnih ukrepov zajemajo mersko tehnične in nemersko tehnične metode ugotavljanja. Takšne so opisane npr. v EN 14042.
EN 14042 "Ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom."

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Pri ravnanju s kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.
Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

Zaščita za oči/obraz:

Zaščitna očala zatesnjena s stranskimi ščitniki (EN 166).

Zaščita kože - zaščita rok:

Zaščitne rokavice odporne na topila (EN ISO 374).
Priporočeno
Zaščitne rokavice iz nitrila (EN ISO 374).
Minimalna debelina plasti v mm:
0,3
Permeacijski čas (prepustni čas) v minutah:
> 480
Priporočila se zaščitna krema za roke.
Ugotovljeni časi preboja, ki so v skladu z EN 16523-1, niso preizkušeni v praksi.
Priporočila se maksimalni nosilni čas, ki ustreza 50% časa preboja.

Zaščita kože - drugo:

Zaščitna delovna obleka (npr. zaščitna obutev EN ISO 20345, delovna obleka z dolgimi rokavi).

Zaščita dihal:

V normalnih primerih ni potrebno.
Pri prekoračitvi MV.
Zaščitna dihalna maska s filtrom A (EN 14387), označevalna barva rjava

Stran 12 od 29
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
Začne veljati od: 04.03.2024
Datum tiska PDF: 08.03.2024
Unterbodenschutz schwarz

Pri visokih koncentracijah:
Dihalna naprava - respirator (npr. EN 137 ali EN 138)

Toplotno nevarnostjo:
Se ne uporablja

Dodatna informacija za zaščito rok - niso bila izvedena nobena testiranja.
Sestavine za mešanice smo izbirali po najboljšem vedenju in na podlagi informacij.
Izbor smo izvedli skladno z navodili proizvajalca rokavic.
Pri končni izbiri materiala rokavic je potrebno upoštevati permeacijski čas, razpad in raztrganje.
Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih varnostnih pokazateljev, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikuje.
Pri mešanicah ni mogoče izračunati vnaprej obstojnosti materiala za rokavice in ga je treba preveriti pred uporabo.
Točno določen čas trganja materiala rokavic je potrebno ugotoviti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga upoštevati.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

O tem trenutno ni nobenih informacij.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|--|
| Agregatno stanje: | Aerosol. Učinkovina: tekoča. |
| Barva: | Črn |
| Vonj: | Karakterističen |
| Tališče/ledišče: | O tem parametru ne obstajajo nobene informacije. |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | -25 °C |
| Vnetljivost: | Se ne uporablja za aerosole. |
| Spodnja meja eksplozivnosti: | 0,6 Vol-% |
| Zgornja meja eksplozivnosti: | 18 Vol-% |
| Plamenišče: | <-20 °C (DIN 53213 (Pensky-Martens, closed cup)) |
| Temperatura samovžiga: | >200 °C |
| Temperatura razpadanja: | O tem parametru ne obstajajo nobene informacije. |
| pH-vrednost: | Zmes ni topna (v vodi)., Nevtralni |
| Kinematična viskoznost: | <=20,5 mm ² /s (40°C) |
| Topnost: | Ni mešljivo |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): | Se ne uporablja za zmesi. |
| Parni tlak: | 60 hPa (20°C) |
| Gostota in/ali relativna gostota: | 1,065 g/ml (Učinkovina) |
| Gostota in/ali relativna gostota: | 0,839 g/cm ³ (20°C, DIN 51757) |
| Relativna parna gostota: | Se ne uporablja za aerosole. |
| Lastnosti delcev: | Se ne uporablja za aerosole. |

9.2 Drugi podatki

Vsebnost topila: 74,9 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Izdelek ni bil preizkušen.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen ob primernem skladiščenju in ravnanju.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ogrevanje, odprti plamen, viri vžiga
Dviganje tlaka v posodi lahko povzroči eksplozijo.

10.5 Nezdružljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razgradi pri pravilni uporabi.

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Morebitne dodatne informacije o učinkih na zdravje glejte v razdelku 2.1 (Razvrstitev).

| Unterbodenschutz schwarz | | | | | | |
|--|--------------|----------|-------|-----------|-------------------|------------|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| Akutna strupenost, pri zaužitju: | | | | | | ni podatka |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo: | | | | | | ni podatka |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | | | | | | ni podatka |
| Jedkost za kožo/draženje kože: | | | | | | ni podatka |
| Resne okvare oči/draženje: | | | | | | ni podatka |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | | | | | | ni podatka |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | | ni podatka |
| Rakotvornost: | | | | | | ni podatka |
| Strupenost za razmnoževanje: | | | | | | ni podatka |
| Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE): | | | | | | ni podatka |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | | | | | | ni podatka |
| Nevarnost pri vdihavanju: | | | | | | ni podatka |
| Simptomi: | | | | | | ni podatka |

| Dimetil eter | | | | | | |
|--|--------------|----------|---------|-----------|---|------------------|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50 | 164 | mg/l/4h | Podgana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Jedkost za kožo/draženje kože: | | | | | | Ne draži. |
| Resne okvare oči/draženje: | | | | | | Ne draži. |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | | | | | | Ne (Stik s kožo) |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) | Negativno |
| Rakotvornost: | NOAEC | 47000 | mg/m3 | Podgana | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativno |
| Strupenost za razmnoževanje: | NOAEL | 5000 | ppm | Podgana | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | NOAEC | 47106 | mg/kg | Podgana | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Negativno(2 a) |
| Nevarnost pri vdihavanju: | | | | | | Ne |

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <5% n-heksan

Stran 14 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
|---|--------------|------------|---------|-----------------|--|--|
| Akutna strupenost, pri zaužitju: | LD50 | >5840 | mg/kg | Podgana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo: | LD50 | >2800-3100 | mg/kg | Podgana | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50 | >20 | mg/l/4h | Podgana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nevarni hlapi |
| Jedkost za kožo/draženje kože: | | | | Kunec | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Resne okvare oči/draženje: | | | | Kunec | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Lahko dražljivo (Sklepanje po analogiji) |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | | | | Morski prašiček | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (Stik s kožo) |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Sklepanje po analogiji, Negativno |
| Rakotvornost: | | | | | | Negativno |
| Strupenost za razmnoževanje: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Sklepanje po analogiji, Negativno |
| Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE): | | | | | | Lahko povzroči zaspanost ali omotico., STOT SE 3, H336 |
| Nevarnost pri vdihavanju: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | omotičnost, nezavest, srčne motnje / motnje krvnega obtoka, glavobol, krči, zaspanost, draženje sluznice, vrtoglavica, slabost in bruhanje |

| Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani | | | | | | |
|---|--------------|----------|---------|-----------------|---|------------------------|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| Akutna strupenost, pri zaužitju: | LD50 | >5840 | mg/kg | Podgana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Sklepanje po analogiji |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo: | LD50 | >2920 | mg/kg | Podgana | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Sklepanje po analogiji |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50 | >23,3 | mg/l/4h | Podgana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Sklepanje po analogiji |
| Jedkost za kožo/draženje kože: | | | | Kunec | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Dražljivo |
| Resne okvare oči/draženje: | | | | Kunec | | Ne draži. |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | | | | Morski prašiček | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (Stik s kožo) |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Rakotvornost: | | | | | | Negativno |
| Strupenost za razmnoževanje: | NOAEL | 9000 | ppm | Podgana | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativno |
| Nevarnost pri vdihavanju: | | | | | | Da |

Stran 15 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Simptomi: | | | | | | driska, glavobol, vrtoglavica, slabost in bruhanje |
| Simptomi: | | | | | | omotičnost, nezavest, srčne motnje / motnje krvnega obtoka, glavobol, krči, zaspanost, draženje sluznice, vrtoglavica, slabost in bruhanje, driska |

| Etil acetat | | | | | | |
|--|--------------|----------|---------|------------------------|---|--|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| Akutna strupenost, pri zaužitju: | LD50 | 4934 | mg/kg | Kunec | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo: | LD50 | >20000 | mg/kg | Kunec | | |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC0 | 29,3 | mg/l/4h | Podgana | | Nevarni hlapi |
| Jedkost za kožo/draženje kože: | | | | Kunec | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ne draži., Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| Resne okvare oči/draženje: | | | | Kunec | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | | | | Morski prašiček | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (Stik s kožo) |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Sesalec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Sesalec | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Rakotvornost: | | | | | | Negativno |
| Strupenost za razmnoževanje: | | | | | | Negativno |
| Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| Nevarnost pri vdihavanju: | | | | | | Ne |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri vdihavanju: | NOAEL | 0,002 | mg/kg | Podgana | Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS)) | |

Stran 16 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | |
|--|-------|-----|------------|---------|---|---|
| Simptomi: | | | | | | pomanjkanje teka, težave pri dihanju, omotičnost, nezavest, padec krvnega pritiska, motnost roženice, kašelj, glavobol, želodčne in črevesne motnje, omama, zaspanost, draženje sluznice, vrtoglavica, slinjenje, slabost in bruhanje, utrujenost |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri zaužitju: | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Podgana | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) | |

| Butanon | | | | | | |
|---|--------------|----------|---------|------------------------|---|--|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| Akutna strupenost, pri zaužitju: | LD50 | >2000 | mg/kg | Podgana | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo: | LD50 | 5000 | mg/kg | Kunec | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50 | 34-34,5 | mg/l/4h | Podgana | | |
| Jedkost za kožo/draženje kože: | | | | Kunec | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ne draži., Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| Resne okvare oči/draženje: | | | | Kunec | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | | | | Morski prašiček | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nepreobčutljivost |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Miš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Miš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| Strupenost za razmnoževanje (Strupenost za razvoj): | NOAEC | 1002 | ppm | Podgana | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno |

Stran 17 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | |
|--|-------|------|----------|---------|--|--|
| Simptomi: | | | | | | dihalne motnje, omotičnost, nezavest, padec krvnega pritiska, kašelj, glavobol, krči, omama, zaspanost, draženje sluznice, vrtoglavica, slabost in bruhanje, zmedenost, utrujenost |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri vdihavanju: | NOAEC | 5041 | ppm/6h/d | Podgana | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Nevarni hlapi, Negativno |

Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani

| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
|--|--------------|----------|---------|-----------------|--|--|
| Akutna strupenost, pri zaužitju: | LD50 | >5000 | mg/kg | Podgana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo: | LD50 | >2800 | mg/kg | Kunec | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50 | >23,3 | mg/l/4h | Podgana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Jedkost za kožo/draženje kože: | | | | Kunec | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ne draži. |
| Resne okvare oči/draženje: | | | | Kunec | | Ne draži. |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | | | | Morski prašiček | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nepreobčutljivost |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Človek | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno, Sklepanje po analogiji |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Miš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Strupenost za razmnoževanje: | NOAEL | 9000 | ppm | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativno |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | NOAEC | 5,8 | mg/l | | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | |
| Nevarnost pri vdihavanju: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | omotičnost, nezavest, srčne motnje / motnje krvnega obtoka, glavobol, krči, zaspanost, draženje sluznice, vrtoglavica, slabost in bruhanje |

Cikloheksan

Stran 18 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
|---|--------------|----------|---------|-----------------|--|---|
| Akutna strupenost, pri zaužitju: | LD50 | >2000 | mg/kg | Podgana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo: | LD50 | >2000 | mg/kg | Kunec | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50 | 14 | mg/l/4h | Podgana | | Aerosol |
| Jedkost za kožo/draženje kože: | | | | Kunec | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Dražilno |
| Resne okvare oči/draženje: | | | | Kunec | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Lahko dražilno |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | | | | Morski prašiček | | Nepreobčutljivost |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | | Negativno |
| Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE): | LOAEL | 0,09 | mg/l | | | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| Nevarnost pri vdihavanju: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | pomanjkanje teka, bolečine v trebuhu, omotičnost, nezavest, kašelj, kolaps, glavobol, krči, želodčne in črevesne motnje, zaspanost, draženje sluznice, vrtoglavica, slabost in bruhanje |

| Ogljikovodiki, C9, aromati | | | | | | |
|---|--------------|----------|---------|-----------------|---|---|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| Akutna strupenost, pri zaužitju: | LD50 | 3492 | mg/kg | Podgana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo: | LD50 | >3160 | mg/kg | Kunec | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50 | >5,693 | mg/l/4h | Podgana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Sklepanje po analogiji |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50 | >6,193 | mg/l/4h | Podgana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nevarni hlapi |
| Jedkost za kožo/draženje kože: | | | | | | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| Jedkost za kožo/draženje kože: | | | | Kunec | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ne draži. |
| Resne okvare oči/draženje: | | | | Kunec | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ne draži. |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | | | | Morski prašiček | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (Stik s kožo) |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativno |

Stran 19 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------|---|---|
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negativno |
| Mutagenost za zarodne celice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno, Sklepanje po analogiji |
| Rakotvornost: | | | | | | Negativno |
| Strupenost za razmnoževanje: | | | | Podgana | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno, Sklepanje po analogiji |
| Strupenost za razmnoževanje: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno |
| Strupenost za razmnoževanje: | | | | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativno |
| Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336 |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativno |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): | | | | | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Negativno |
| Nevarnost pri vdihavanju: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | dihalne motnje, kašelj, razdraženost sluznice nosu in žrela, omotičnost, vrtoglavica, glavobol, slabost, nezavest, vročina, šum v ušesih, izsuševanje kože. |

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

| Unterbodenschutz schwarz | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|----------|-------|-----------|-------------------|---|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| Lastnosti endokrinih motilcev: | | | | | | Se ne uporablja za zmesi. |
| Drugi podatki: | | | | | | Ni drugih zadevnih navedb o škodljivem vplivu na zdravje. |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Stran 20 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

Morebitne dodatne informacije o učinkih na okolje glejte v razdelku 2.1 (Razvrstitev).

| Unterbodenschutz schwarz | | | | | | | |
|--|--------------|-----|----------|-------|-----------|-------------------|---|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| 12.1. Strupenost za ribe: | | | | | | | ni podatka |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | | | | | | | ni podatka |
| 12.1. Strupenost za alge: | | | | | | | ni podatka |
| 12.2. Obstočnost in razgradljivost: | | | | | | | ni podatka |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | | | | | | | ni podatka |
| 12.4. Mobilnost v tleh: | | | | | | | ni podatka |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB: | | | | | | | ni podatka |
| 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev: | | | | | | | Se ne uporablja za zmesi. |
| 12.7. Drugi škodljivi učinki: | | | | | | | Ni navedbe o škodljivem vplivu na okolje. |
| Drugi podatki: | | | | | | | Delež DOC-razgradljivosti (organska snov, sposobna tvoriti kompleks) >= 80%/28d: neuporabno |
| Drugi podatki: | AOX | | 0 | % | | | Skladno s recepturo, ne vsebuje AOX-a. |

| Dimetil eter | | | | | | | |
|--|--------------|-----|----------|-----------|---------------------|--|---|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LC0 | 96h | 2695 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LC50 | 96h | 3082 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LC50 | 96h | >4,1 | mg/l | Poecilia reticulata | | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | EC50 | 48h | >4,4 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Strupenost za alge: | EC50 | 96h | 154,9 | mg/l | Chlorella vulgaris | | |
| 12.2. Obstočnost in razgradljivost: | | 28d | 5 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Ni lahko biološko razgradljivo |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | Log Pow | | -0,07 | | | | Ni pričakovati bio akumulacije (LogPow < 1). 25°C (pH 7) |
| 12.4. Mobilnost v tleh: | H (Henry) | | 518,6 | Pa*m3/mol | | | Brez adsorpcije v vtlih. |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB: | | | | | | | Ni snov PBT, Ni snov vPvB |
| Strupenost za bakterije: | EC10 | | >1600 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Topnost v vodi: | | | 45,60 | mg/l | | | 25°C |

| Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <5% n-heksan | | | | | | | |
|---|--------------|-----|----------|-------|---------------------|-------------------|--------|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| 12.1. Strupenost za ribe: | NOEC/NOEL | 28d | 2,045 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Strupenost za ribe: | NOELR | 28d | 2,04 | mg/l | Salmo gairdneri | | |

Stran 21 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|---------|------|----------------------------------|--|--|
| 12.1. Strupenost za ribe: | LC50 | 96h | 11,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LL50 | 96h | 11,4 | mg/l | Salmo gairdneri | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | EC50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | NOELR | 48h | 2,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | NOEC/NOEL | 21d | 0,17 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Strupenost za alge: | EC50 | 72h | 30-100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | 81 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lahko biološko razgradljivi |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | | | | | | | Kopičenje v organizmih je možno. |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | BCF | | 242-253 | | | | |
| 12.4. Mobilnost v tleh: | | | | | | | Adsorpcija v zemlji., Izdelek je hitro hlapljiv. |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB: | | | | | | | Ni snov PBT, Ni snov vPvB |
| Drugi podatki: | AOX | | 0 | % | | | |

| Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani | | | | | | | |
|--|--------------|-----|----------|-------|----------------------------------|--|------------------------|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LC50 | 96h | 13,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LL50 | 96h | >13,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Strupenost za ribe: | NOELR | 28d | 1,53 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | NOELR | 21d | 1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | EC50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Sklepanje po analogiji |
| 12.1. Strupenost za alge: | EC50 | 72h | 10 - 30 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | | |
| 12.1. Strupenost za alge: | NOELR | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | | |
| 12.1. Strupenost za alge: | ErL50 | 72h | 10-30 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Strupenost za alge: | NOELR | 72h | 6,3 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Stran 22 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|------|--|--|-----------------------------|
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lahko biološko razgradljivi |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | | | | | | | Možno |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB: | | | | | | | Ni snov PBT, Ni snov vPvB |
| Topnost v vodi: | | | 2,6 | mg/l | | | 25°C |

| Etil acetat | | | | | | | |
|--|--------------|-------|----------|------------|---------------------------------|---|---|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| 12.1. Strupenost za ribe: | NOEC/NOEL | 32d | <9,65 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LC50 | 96h | 230 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LC50 | 48h | 333 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | EC50 | 48h | 610 | mg/l | Daphnia magna | DIN 38412 T.11 | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | NOEC/NOEL | 21d | 2,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | EC50 | 48h | 165 | mg/l | | | Daphnia cucullata |
| 12.1. Strupenost za alge: | EC50 | 48h | 5600 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.1. Strupenost za alge: | NOEC/NOEL | 96h | 2000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Strupenost za alge: | EC50 | 96h | >2000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Strupenost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Strupenost za alge: | EC50 | 48h | 3300 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost: | | 20d | 79 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Lahko biološko razgradljivi |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | BCF | 72h | 30 | | | | (Fish) |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | Log Kow | | 0,68 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Ni pričakovati bio akumulacije (LogPow < 1).25 °C |
| 12.4. Mobilnost v tleh: | H (Henry) | | 0,00012 | atm*m3/mol | | | |
| 12.4. Mobilnost v tleh: | Koc | | 3 | | | | |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB: | | | | | | | Ni snov PBT, Ni snov vPvB |
| Strupenost za bakterije: | EC10 | 16h | 2900 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Strupenost za bakterije: | EC50 | 15min | 5870 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |
| Strupenost za bakterije: | EC10 | 18h | 2900 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

Butanon

Stran 23 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
|--|--------------|-----|-----------|-------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Strupenost za ribe: | LC50 | 96h | 1690 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LC50 | 96h | 2993 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | EC50 | 48h | 308 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Strupenost za alge: | EC50 | 72h | 1972 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Strupenost za alge: | EC50 | 96h | 2029 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Lahko biološko razgradljivi |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | Log Pow | | 0,29-0,3 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Ni pričakovati bio akumulacije (LogPow < 1). |
| 12.4. Mobilnost v tleh: | H (Henry) | | 0,0000244 | | | | 25°C |
| 12.4. Mobilnost v tleh: | Log Koc | | 3,8 | | | | |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB: | | | | | | | Ni snov vPvB, Ni snov PBT |
| Strupenost za bakterije: | EC0 | 16h | 1150 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Drugi podatki: | DOC | | >70 | % | | | |
| Drugi podatki: | BOD/COD | | >50 | % | | | |

| Oglikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani | | | | | | | |
|--|--------------|-----|----------|-------|---------------------------------|--|---|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LL50 | 96h | 3-10 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | EL50 | 48h | 4,6-10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Strupenost za alge: | LC50 | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Sklepanje po analogiji |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | Log Pow | | 4-5,7 | | | | Pričakovati je omembe vreden potenciala bio akumulacije (LogPow > 3). |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB: | | | | | | | Ni snov PBT, Ni snov vPvB |

Stran 24 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|-----|-------|------|--|--|---------------------|
| Strupenost za bakterije: | EL50 | 48h | 11,14 | mg/l | | | izračunana vrednost |
|--------------------------|------|-----|-------|------|--|--|---------------------|

| Cikloheksan | | | | | | | |
|--|--------------|------|----------|-------|----------------------------|--|---|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LC50 | 96h | 4,53 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | EC50 | 48h | 0,9 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Strupenost za alge: | LC50 | 72h | 9,317 | mg/l | Chlorella vulgaris | | |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | 77 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost: | DOC | 28d | 9 | % | | | Ni lahko biološko razgradljivo |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | Log Pow | | 3,44 | | | | Pričakovati je omembe vreden potenciala bio akumulacije (LogPow > 3). |
| Strupenost za bakterije: | EC50 | 5min | 200 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |

| Ogljikovodiki, C9, aromati | | | | | | | |
|--|--------------|-----|-----------|-------|---------------------------------|--|-----------------------------|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |
| 12.1. Strupenost za ribe: | LC50 | 96h | 9,2 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | EC50 | 48h | 3,2 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Strupenost za alge: | ErL50 | 72h | 2,9 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | 54-56 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | 78 | % | activated sludge | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Lahko biološko razgradljivi |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost: | | 28d | 78 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | Log Pow | | 3,7 - 4,5 | | | | |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB: | | | | | | | Ni snov PBT, Ni snov vPvB |

Stran 25 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|-------|-----|------|------------------|--|--|
| Strupenost za bakterije: | EC50 | 10min | >99 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
|--------------------------|------|-------|-----|------|------------------|--|--|

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki Za snov/mešanico/ostanke količine

Št. navodila ES za odstranjevanje odpadkov:

Navedena navodila ES za odstranjevanje odpadkov so priporočila, sestavljena na osnovi predpostavljene uporabe tega produkta.

Na podlagi posebne uporabe in pogojev odstranjevanje iz strani uporabnika so lahko pod določenimi pogoji

Uvrščena so tudi druga navodila za odstranjevanja odpadkov. (2014/955/EU)

16 05 04 Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
 08 01 11 Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Priporočila:

Odstranjevanje odpadkov ni zaželeno.

Upoštevati krajevne uradne predpise.

Še napolnjene doze aerosola oddati na zbirno mesto problematičnega odpada.

V celoti izpraznjene doze aerosola oddati na zbirno mesto sekundarnih surovin.

Za onesnaženo embalažo

Upoštevati krajevne predpise.

Priporočila:



Neočiščenih posod ne luknjati, rezati in ali variti.

15 01 04 Kovinska embalaža



ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Splošne informacije

Prevoz po cesti / po železnici (ADR/RID)

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------|--|
| 14.1. Številka ZN in številka ID: | 1950 | |
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN: | | |
| UN 1950 AEROSOLS | | |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza: | 2.1 |   |
| 14.4. Skupina embalaže: | - | |
| 14.5. Nevarnosti za okolje: | environmentally hazardous | |
| Tunnel restriction code: | D | |
| Razvrstitveni kod: | 5F | |
| LQ: | 1 L | |
| Kategorija promet: | 2 | |

Prevoz po morju (Kodeks IMDG)

| | | |
|--|---------------------------|--|
| 14.1. Številka ZN in številka ID: | 1950 | |
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN: | | |
| UN 1950 AEROSOLS (HYDROCARBONS, C6-C7) | | |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza: | 2.1 |   |
| 14.4. Skupina embalaže: | - | |
| 14.5. Nevarnosti za okolje: | environmentally hazardous | |
| Onesnažuje morje (Marine Pollutant): | Da | |
| EmS: | F-D, S-U | |

Letalski promet (IATA)

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------|---|
| 14.1. Številka ZN in številka ID: | 1950 | |
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN: | | |
| UN 1950 Aerosols, flammable | | |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza: | 2.1 |  |
| 14.4. Skupina embalaže: | - | |
| 14.5. Nevarnosti za okolje: | environmentally hazardous | |

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Osebe, zaposlene s transportom nevarnih tovorov morajo biti poučene.
 Predpise za varovanje morajo upoštevati predvsem osebe, udeležene pri transportu.
 Sprejeti je treba ukrepe za preprečevanje škodnih primerov.

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

Tovor se ne prevažata kot sipki tovor, ampak kot kosovni tovor, zato ne ustreza.
 Določilo o minimalni količini se tukaj ne upošteva.
 Številka nevarnosti in kodiranje embalaže na zahtevo.
 Upoštevati posebne predpise (special provisions).

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Upoštevati omejitve:

Upoštevajte nacionalne uredbe/zakone o zaščiti mladih ljudi pri delu (še posebej nacionalno uresničevanje direktive 94/33/ES)!

Uredba (ES) št. 1907/2006, Priloga XVII

Oglijikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <5% n-heksan

Cikloheksan

Upoštevajte nacionalne uredbe/zakone o zaščiti mater (še posebej nacionalno uresničevanje direktive 92/85/EGS)!

Upoštevajte predpise stroke/delovne medicine.

Direktiva 2012/18/EU ("Seveso-III"), priloga, 1. del - Naslednje kategorije ustrezajo temu izdelku (morda je treba upoštevati tudi druge, odvisno od skladiščenja, postopanja itd.):

| Kategorije nevarnosti | Opombe k Prilogi I | Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo - zahtev za organizacije nižje stopnje | Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo - zahtev za organizacije višje stopnje |
|-----------------------|--------------------|--|--|
| E2 | | 200 | 500 |
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

Za dodelitev kategorije in mejnih vrednosti količine je treba vedno upoštevati opombe k prilogi I direktive 2012/18/EU, še posebej tiste, našteje v tabelah, ki so navedene tu in v op. 1 - 6.

Direktiva 2010/75/EU (HOS):

75,85 %

Razred skladiščenja (PRAVILNIK o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij):

2B

Pri uporabi delovne opreme je treba upoštevati nacionalne predpise/uredbe o varnosti in zdravju pri delu.

Zakonodaja:

Zakon o kemikalijah z dopolnitvami (ZKem).

Uredba o odpadkih.

Uredba o embalaži in odpadni embalaži.

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena snovi za mešanice ni predvidena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremenjeni (predelani) oddelki:

2

Potrebno je šolanje sodelavcev za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Ti podatki se tičejo stanja produkta v času dobave.

Potrebno je uvajanje/šolanje sodelavcev za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

Razvrstitev in uporabljeni postopki za izpeljavo razvrstitve mešanice v skladu z (EU) uredbo 1272/2008 (CLP):

| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP): | Uporabljena metoda ovrednotenja |
|---|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| STOT SE 3, H336 | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| Aerosol 1, H222 | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| Aerosol 1, H229 | Razvrstitev na podlagi oblike agregatnega stanja. |

Stavki v nadaljevanju predstavljajo izpisane H-stavke, kode razreda in kategorije nevarnosti (GHL/CLP) izdelka in sestavine.

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

- Eye Irrit. — Draženje oči
- Skin Irrit. — Draženje kože
- Asp. Tox. — Nevarnost pri vdihavanju
- STOT SE — Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - Narkotični učinki
- Aquatic Chronic — Nevarno za vodno okolje - kronično
- Aerosol — Aerosoli
- Flam. Gas — Vnetljivi plini - Vnetljivi plin
- Flam. Liq. — Vnetljiva tekočina
- Aquatic Acute — Nevarno za vodno okolje - akutno
- STOT SE — Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - Draženje dihalnih poti

Reference ključne literature in virov podatkov:

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredba (ES) Nr. 1272/2008 (CLP) v trenutno veljavnih različicah.
- Smernice za izdelavo varnostnih listov v veljavni različici (ECHA).
- Smernice za označevanje in pakiranje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) v veljavni različici (ECHA).
- Varnostni listi sestavin.
- Domača spletna stran ECHA - informacije o kemikalijah
- Zbirka podatkov snovi GESTIS (Nemčija)
- Informacijska stran urada za okolje "Rigoletto" za snovi, ki ogrožajo vode (Nemčija).
- Direktive EU o mejnih vrednostih na delovnem mestu 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 v najnovejši veljavni različici.
- Nacionalni sezname mejnih vrednosti na delovnem mestu ustreznih držav v trenutno veljavni različici.
- Predpisi za transport nevarnih snovi po cestah, tirih, morju, in zraku (ADR, RID, IMDG, IATA) v trenutno veljavnih različicah.

Kratice in akronimi, ki so morebiti uporabljeni v tem dokumentu:

- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti)
- AOX Adsorbcijske organske spojine halogenov
- ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials = Ameriško društvo za testiranje in materiale)

Stran 28 od 29
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
 Začne veljati od: 04.03.2024
 Datum tiska PDF: 08.03.2024
 Unterbodenschutz schwarz

ATE Acute Toxicity Estimate (= Ocena akutne strupenosti)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Zvezni zavod za raziskave in testiranje materialov, Nemčija)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= državna ustanova za varstvo pri delu in medicino dela, Nemčija)
 BSEF The International Bromine Council (= Mednarodni svet za brom)
 bw body weight (= telesna teža)
 bw/day, bw/d body weight/day (= telesna teža/dan)
 ca. cirka / okoli
 CAS Chemical Abstracts Service (= storitev kemijskih povzetkov)
 CLP Classification, Labelling and Packaging (UREDDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rakotvorno, mutageno, strupeno za reprodukcijo)
 DMEL Derived Minimum Effect Level (= Izpeljana najmanjša raven učinka)
 DNEL Derived No Effect Level (= mejna vrednost, pod katero snov nima učinka)
 dw dry weight (= suha teža)
 ECHA European Chemicals Agency (= Evropska agencija za kemikalije)
 EGS Evropska gospodarska skupnost
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi)
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropski seznam priglašeni kemičnih snovi)
 EN Evropskih standardov
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Ameriška agencija za varstvo okolja (Združene države Amerike))
 ES Evropska skupnost
 EU Evropska unija
 EVAL Etilen-vinil kopolimer alkohol
 Fax. Številka faksa
 feed krme
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij)
 GWP "Global warming potential (= Potencial učinka "tople grede")"
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Mednarodna agencija za raziskave raka)
 IATA International Air Transport Association (= Mednarodno združenje za zračni transport)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 itd. in tako dalje
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Mednarodna enotna podatkovna baza kemijskih informacij)
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo)
 Kodeks IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek))
 LQ Limited Quantities
 n.n.r. ni na razpolago
 n.p. ni preizkušeno
 n.po. ni podatka
 neup. neuporabno
 npr. na primer
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj)
 org. organski
 oz. oziroma
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= obstojne, bioakumulativne, strupene)
 PE Polietilen
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= predvidena koncentracija brez učinka)
 PVC Polivinilklorid
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (UREDDBA (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 9xx-xxx-x Št. Se samodejno dodeli, npr. na predregistracije brez številke CAS ali drugega številčnega identifikatorja. Številke seznamov nimajo nobenega pravnega pomena, temveč so zgolj tehnične identifikatorje za obdelavo vloge prek REACH-IT.)
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Konvencija o mednarodnih železniških prevozih)
 SVHC Substances of Very High Concern (= snov, ki povzroča veliko zaskrbljenost)
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (pomeni priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga)
 vklj. vključno

Stran 29 od 29
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
Spremenjeno dne / Različica: 04.03.2024 / 0037
Nadomeščena različica z dne / Različica: 12.11.2023 / 0036
Začne veljati od: 04.03.2024
Datum tiska PDF: 08.03.2024
Unterbodenschutz schwarz

VOC Volatile organic compounds (= hlapljive organske spojine (HOS))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zelo obstojna, zelo strupena))
wwt wet weight (= mokra teža)

Tukaj navedeni podatki opisujejo produkt glede na predpisane varnostne ukrepe
in ne zagotavljajo lastnosti, ki so opisane na izdelku, zato, ker izhajajo iz današnjega znanja v stroki.

Garancija ni možna.

Izdala:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Telefon: +49 5233 94 17 0,
Telefaks: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung (Svetovanje na področju nevarnih snovi). Spremembe in kopiranje tega dokumenta
je mogoče samo z izrecnim soglasjem firme Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung (Svetovanje na področju nevarnih snovi).