

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Mr&Mrs FRAGRANCE | KARIET BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | CESARE |
| | FRESH AIR | | |
| Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023 | Číslo aktuálnej revízie: 04 | Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020 | Číslo predchádzajúcej revízie: 03 |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : FRESH AIR
 UFI : 8220-30F8-F004-J2AF
 European product categorisation system (EuPCS): PC-AIR-4 - Výrobky na čistenie vzduchu určené pre vozidlá

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

| Používa | SPOTREBITEĽ | PROFESIONÁLNY | PRÍEMYSELNÝ |
|------------------------|---|---------------|-------------|
| Používa neodporúča : | EVA osviežovač vzduchu do malých miestností | | |
| Fáza životného cyklu : | Všetky, ktoré nie sú výslovne uvedené na štítku | | |
| | C-Spotrebiteľské použitie | | |

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Joy Fragrances s.r.l.
 Via Gavinana, 14 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – Italy
 tel. +39 0331 536942 - www.mrandmrsfragrance.com
 email kompetentnej osobe info@joyfragrances.it

1.4 Núdzové telefónne číslo

NTIC – Bratislava: Non-stop linka +421 2 5477 4166/+421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných zmien a úprav), preto výrobok vyžaduje kartu bezpečnostných údajov v súlade s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878.

Kódy pictogramov : GHS07 GHS09
 Kódy tried a kategórií nebezpečnosti : Skin. Sens. 1, Aquatic Chronic 2.
 Kódy výstražných upozornení : H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

2.1.2 Nepriaznivé účinky

Ak sa výrobok dostane do kontaktu s pokožkou, môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky. Výrobok je nebezpečný pre životné prostredie, pretože je toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Kódy pictogramov : GHS07 GHS09




Výstražných slov : Pozor
 Kódy výstražných upozornení : H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
 Kódy ďalších výstražných upozornení : žiadne
 Bezpečnostné upozornenia :

Všeobecné

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevenčia

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky
 P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla
 P333+P313 - Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Zneškodňovanie

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/ vnútroštátnymi predpismi.

Obsahuje: nopyl acetate, 4-tert-butylcyclohexyl acetate, limonene, tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, linalyl acetate, dihydro pentamethylindanone, citral, coumarine, methoxyhydratropaldehyde, tetrahydrohinalool, pinene, helional, dihydro terpinyl acetate (multi).

2.2.2 Dodatočné predpisy, ktoré sa majú implementovať na etikete

RADY (ES) č. 648/2004 : Nepoužiteľné
 RADY (EÚ) č. 528/2012 : Nepoužiteľné

Ďalšie informácie: Nie je to hračka. Neprehltaj. Nenechávajte výrobok vystavený v prostredí s teplotou nad 70°C. Nepoužívajte výrobok na iné účely, než na ktoré je určený. Vložte iba do vetracích otvorov. Zabráňte kontaktu s lesklými alebo kovovými povrchmi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes NEOBSAHUJE látky PBT / vPvB podľa nariadenia (ES) 1907/2006, príloha XIII, v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.
 Zmes NEOBSAHUJE látky, ktoré boli zaradené do zoznamu vytvoreného v súlade s článkom 59 ods. 1 z dôvodu interferencie s endokrinným systémom v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.
 Zmes NEOBSAHUJE látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti .

ISO 8317_ Child-resistant packaging - Requirements and testing procedures for reclosable packages : Nepoužiteľné
 EN 862_ Child-resistant packaging - Requirements and testing procedures for non-reclosable packages for non-pharmaceutical products : Nepoužiteľné
 Tactile warnings of danger (ISO 11683_Packaging - Tactile warnings of danger - Requirements) : Nepoužiteľné

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nie je relevantné

3.2 Zmesi

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v časti 16.

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|--|-------------|-------------|------------------|--|---------------------------------|
| --- | 297-629-8 | 93685-81-5 | 01-2120752626-49 | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | 6.0 < x < 7.0 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 4 H413 | | | EUH066 | GHS02; GHS08 – DANGER | -- |
| --- | 261-245-9 | 58430-94-7 | 01-2119972325-34 | Trimethylhexyl acetate | 2.5 < x < 3.0 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411 | | | -- | GHS07, GHS09 – WARNING | -- |
| --- | 204-891-9 | 128-51-8 | -- | Nopyl acetate | 1.5 < x < 2.0 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 | | | -- | GHS07, GHS09 – WARNING | -- |
| --- | 242-362-4 | 18479-58-8 | 01-2119457274-37 | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | 1.0 < x < 1.5 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319 | | | -- | GHS07 – WARNING | -- |
| --- | 250-954-9 | 32210-23-4 | 01-2119976286-24 | 4-tert-butylcyclohexyl acetate | 1.0 < x < 1.5 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Skin Sens. 1 H317 | | | -- | GHS07- WARNING | -- |
| 601-029-00-7 | 227-813-5 | 5989-27-5 | 01-2119529223-47 | d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene | 0.8 < x < 0.9 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 | | | -- | GHS02, GHS07, GHS09 – WARNING | M=1 C |
| --- | 915-730-3 | 54464-57-2 | 01-2119489989-04 | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | 0.7 < x < 0.8 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H410 | | | -- | GHS07, GHS09 – WARNING | M=1 |
| --- | 204-116-4 | 115-95-7 | 01-2119454789-19 | Linalyl acetate | 0.7 < x < 0.8 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319 | | | -- | GHS07 – WARNING | -- |
| --- | 251-649-3 | 33704-61-9 | 01-2119977131-40 | Dihydro pentamethylindanone | 0.7 < x < 0.8 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411 | | | -- | GHS07, GHS09 – WARNING | -- |
| --- | 268-979-9 | 68155-67-9 | -- | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | 0.25 < x < 0.30 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 | | | -- | GHS07, GHS09 – WARNING | M=1 |
| --- | 268-978-3 | 68155-66-8 | -- | 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | 0.25 < x < 0.30 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 | | | -- | GHS07, GHS09 – WARNING | M=1 |
| --- | 411-580-3 | 107898-54-4 | -- | (+/-) trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-cyclopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol | 0.25 < x < 0.30 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 1 H410 | | | -- | -- | M=1 |
| 605-019-00-3 | 226-394-6 | 5392-40-5 | 01-2119462829-23 | Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317 | | | -- | GHS07 – WARNING | -- |
| --- | 202-086-7 | 91-64-5 | 01-2119943756-26 | Coumarine | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) |
| Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 | | | -- | GHS07- WARNING | -- |

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Mr&Mrs FRAGRANCE | KARIET BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | CESARE |
| | FRESH AIR | | |
| Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023 | Číslo aktuálnej revízie: 04 | Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020 | Číslo predchádzajúcej revízie: 03 |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|-------------|--|------------------|--|-----------------|
| --- | 226-749-5 | 5462-06-6 | 01-2120629103-67 | Methoxyhydratropaldehyde | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification | | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | |
| Skin Sens. 1B H317 | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | | GHS07 - WARNING | |
| --- | 201-133-9 | 78-69-3 | 01-2119454788-21 | Tetrahydrolinolool / 3,7-dimethyloctan-3-ol | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification | | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319 | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | | GHS07 - WARNING | |
| --- | 201-291-9 | 80-56-8 | 01-2119519223-49 | Pinene | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification | | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | |
| Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | | GHS02, GHS07, GHS07, GHS09 - DANGER M=1 | |
| --- | 214-881-6 | 1205-17-0 | 01-2120740119-58 | Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional) | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification | | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | |
| Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411 | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | | GHS07, GHS08, GHS09 - WARNING | |
| --- | 939-728-7 | -- | 01-2119983293-30 | Dihydro Terpinyl acetate | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification | | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | |
| Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411 | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | | GHS07, GHS09 - WARNING | |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pokyny pre prvú pomoc kategorizované podľa príslušných ciest expozície. Pre tých, ktorí poskytujú prvú pomoc, sa odporúča nosiť osobné ochranné prostriedky, ktoré sa považujú za vhodné pre podmienky, v ktorých sa má zásah vykonať.

inhalácii

Vzhľadom na špecifickosť produktu a malé množstvá uvoľnených látok sa nepredpokladajú podmienky, ktoré by vyžadovali opatrenia prvej pomoci.

kontakte s kožou

Oblasť tela, ktorá príšla do kontaktu s prípravkom, umyte veľkým množstvom mydla a vody, aj keď máte len podozrenie.

kontakte s očami

Vzhľadom na špecifickú štruktúru produktu sú náhodné kontakty nepredvídateľné a hlavne traumatického a/alebo dobrovoľného pôvodu. V prípade potreby priložte čerstvé obklady a ak bolestivé javy pretrvávajú, kontaktujte zdravotnícky personál.

požití

OKAMŽITE VYHLADAJTE LEKÁRSKU POMOC.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

inhalácii

Nie sú známe a neexistujú žiadne špecifické správy o symptómoch a účinkoch spôsobených produktom.

kontakte s kožou

Nie sú známe a neexistujú žiadne špecifické správy o symptómoch a účinkoch spôsobených produktom.

kontakte s očami

Sčervenanie.

požití

Nie sú známe a neexistujú žiadne špecifické správy o symptómoch a účinkoch spôsobených produktom.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri časť 4.1 Opis opatrení prvej pomoci.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Vodný sprej, CO₂, pena odolná alkoholu, chemické prášky v závislosti od materiálov zasahujúcich do požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Žiadne konkrétne

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania sa môžu vytvárať výpary, ktoré sú potenciálne zdraviu škodlivé. Ak je vystavený plameňu, vznieti sa a pokračuje v horení slabou osvetleným plameňom, aj keď je odstránený zo zdroja tepla.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Používajte ochranný odev na dýchacie cesty, oči a pokožku. Vodný postrek možno použiť na rozptýlenie výparov a ochranu osôb zapojených do hasenia požiaru. Vhodné je aj používanie autonómnych dýchacích prístrojov, najmä ak pracujete v uzavretých a zle vetraných priestoroch. Noste špecifické ochranné prostriedky hasičského tímu. Vzhľadom na polymérne vlastnosti materiálu môže byť možná prítomnosť značného množstva produktu v prostrediach zapojených do požiaru zdrojom rizika spôsobujúceho opätovné zapálenie ohňa v prítomnosti kyslíka, pretože vnútorné vrstvy môžu uchovávať teplo. Preto je potrebné v prípade požiaru v prostredí, kde došlo k veľkému množstvu produktu, odvieť teplo zadržané vo vnútri.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál : Presuňte sa preč z oblasti okolo rozliatia alebo uvoľnenia. Nefajčiť.

Pre pohotovostný personál : Všeobecné informácie: Zákaz fajčenia. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Netesnosti zachyťte inertným materiálom. Zabráňte rozptýleniu a/alebo vyplaveniu do kanalizácie a povrchových vôd. Zvyšky zlikvidujte podľa platných predpisov.

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**6.3.1 Poskytnú sa príslušné rady o tom, ako obmedziť únik**

Udržujte suché.

6.3.2 Poskytnú sa vhodné rady o tom, ako vyčistiť únik

Po odbere umyte postihnuté miesto a materiály veľkým množstvom vody a získajte výsledné tekutiny

6.3.3 Poskytnú sa akékoľvek ďalšie informácie týkajúce sa rozliatia a uvoľnenia, vrátane rád o nevhodnej izolácii alebo technikách čistenia

Odpad odovzdávajte len špecializovaným firmám

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie nájdete v častiach 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Bežné preventívne opatrenia pri manipulácii so senzibilizujúcimi chemickými výrobkami, ktoré ich chránia pred akýmkoľvek náhodným kontaktom. Pri manipulácii nefajčite, nejedzte a nepite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

ako riadiť riziká súvisiace s:

| | |
|---|---|
| i) výbušnými prostrediami | Niet čo nahlásiť |
| ii) korozívnymi podmienkami | Niet čo nahlásiť |
| iii) nebezpečenstvami vyplývajúcimi z horľavosti | Niet čo nahlásiť |
| iv) nekompatibilnými látkami alebo zmesami | Zabráňte kontaktu s rozpúšťadlami, ktoré by mohli výrobok poškodiť. |
| v) podmienkami vedúcimi k odparovaniu | Uchovávajte v pôvodnom obale, v dobre vetraných priestoroch pri izbovej teplote. |
| vi) potenciálnymi zdrojmi vznietenia (vrátane elektrických zariadení) | Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, iskier a zdrojov vznietenia vo všeobecnosti. Vhodná údržba všetkých elektrických komponentov strojov, systémov a elektrických inštalácií vo všeobecnosti môže poskytnúť dostatočnú záruku zníženia rizika požiaru. |

ako regulovať účinky:

| | |
|------------------------------|---|
| i) poveternostných podmienok | Skladujte vo vnútri v suchom prostredí. |
| ii) okolitého tlaku | Niet čo nahlásiť |
| iii) teploty | Skladujte pri izbovej teplote |
| iv) slnečného svetla | Neskladujte na priamom slnku. |
| v) vlhkosti | Chráňte pred vlhkosťou. |
| vi) vibrácie | Niet čo nahlásiť |

ako zachovať integritu látky alebo zmesi použitím:

| | |
|-------------------|------------------|
| i) stabilizátorov | Niet čo nahlásiť |
| ii) antioxidantov | Niet čo nahlásiť |

iné pokyny, okrem iného

| | |
|--|--|
| i) požiadavky na vetranie | Uchovávajte na chladných a vetraných miestach. |
| ii) špecifické požiadavky na skladové priestory alebo nádoby (vrátane záchytných múrov a vetrania) | Niet čo nahlásiť |
| iii) prípadné) kvantitatívne limity pri skladovacích podmienkach | Uchovávajte na chladných a vetraných miestach. |
| iv) kompatibility obalov | Niet čo nahlásiť |
| v) Skladovacia trieda | Niet čo nahlásiť |

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Consumer: Follow the instructions given on the label/box/information leaflets.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

Súvisí s obsiahnutými látkami

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-----------------------|---|--------------------------|---|----------------------|----------------------|
| Substance: | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | | | | | | |
| CAS: | 93685-81-5 | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value – Eight hours | | | | Limit value – Short term | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | |
| | -- | | -- | | -- | | -- | |
| | Remarks | | | | | | | |
| | -- | | | | | | | |
| Link DNEL value | https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13879 | | | | | | | |
| DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | |
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | Inhalation | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified |
| Dermal | No hazard identified | | No hazard identified | | Dermal | No hazard identified | | No hazard identified |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | No hazard identified | | Not available |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified |
| PNEC | | | | | | | | |
| Freshwater | No data available: testing technically not feasible | | Intermittent | Not available | Marine water | No data available: testing technically not feasible | | |
| STP | No data available: testing technically not feasible | | Sediment (freshwater) | No data available: testing technically not feasible | Sediment (marine water) | No data available: testing technically not feasible | | |
| Air | No hazard identified | | Soil | No data available: testing technically not feasible | Hazard for predators | No data available: testing technically not feasible | | |

| | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|-------------------|--|--------------------------|--|-------------------|--|
| Substance: | Trimethylhexyl acetate | | | | | | | |
| CAS: | 58430-94-7 | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | | | Limit value - Short term | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | |
| | | | | | | | | |

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

Remarks

--

Link DNEL value <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13930>

DNEL (Workers)

DNEL (Population)

| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
|-------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 5.64 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | Inhalation | 1.4 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified |
| Dermal | 0.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | Dermal | 0.4 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.4 mg/m ³ | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |
| PNEC | | | | | | | | | |
| Freshwater | 7.7 µg/L | | Intermittent | 77 µg/L | Marine water | | | 0.77 µg/L | |
| STP | 10 mg/L | | Sediment (freshwater) | 2.895 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | | | 0.29 mg/kg sediment dw | |
| Air | No hazard identified | | Soil | 0.573 mg/kg soil dw | Hazard for predators | | | No potential for bioaccumulation | |

Substance: 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol

CAS: 18479-58-8

GESTIS International Limit Values

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| | -- | -- | -- | -- |
| Remarks | | | | |
| -- | | | | |

<https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15832>

DNEL (Workers)

DNEL (Population)

| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
|-------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 73.5 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | Inhalation | 21.7 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified |
| Dermal | 20.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | Dermal | 12.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 12.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |
| PNEC | | | | | | | | | |
| Freshwater | 27.8 µg/L | | Intermittent | 0.278 µg/L | Marine water | | | 2.78 µg/L | |
| STP | 10 mg/L | | Sediment (freshwater) | 0.594 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | | | 0.059 mg/kg sediment dw | |
| Air | No hazard identified | | Soil | 0.103 mg/kg soil dw | Hazard for predators | | | 111 mg/kg food | |

Substance: 4-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 32210-23-4

GESTIS International Limit Values

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| | -- | -- | -- | -- |
| Remarks | | | | |
| -- | | | | |

Link DNEL value <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15158>

DNEL (Workers)

DNEL (Population)

| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
|-------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | Inhalation | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified |
| Dermal | No hazard identified | | Medium hazard (no threshold derived) | | Dermal | No hazard identified | | Medium hazard (no threshold derived) | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | No hazard identified | | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |
| PNEC | | | | | | | | | |
| Freshwater | 5.3 µg/L | | Intermittent | 53 µg/L | Marine water | | | 12.2 mg/L | |
| STP | 12.2 mg/L | | Sediment (freshwater) | 2.01 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | | | 0.21 mg/kg sediment dw | |
| Air | No hazard identified | | Soil | 0.42 mg/kg soil dw | Hazard for predators | | | 66.67 mg/kg food | |

Substance: d-Limonene

CAS: 5989-27-5

GESTIS International Limit Values

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Finland | 25 | 140 | 50 (1) | 280 (1) |
| Germany (AGS) | 5 | 28 | 20 (1) | 110 (1) |
| Germany (DFG) | 5 | 28 | 20 (1) | 112 (1) |
| Switzerland | 7 | 40 | 14 (1) | 80 (1) |
| Remarks | | | | |
| Finland | (1) 15 minutes average value | | | |
| Germany (AGS) | (1) 15 minutes reference period | | | |
| Germany (DFG) | (1) 15 minutes average value | | | |
| Switzerland | (1) 15 minutes average value | | | |

<https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15256>

DNEL (Workers)

DNEL (Population)

| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
|-------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 66.7 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | Inhalation | 16.6 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified |
| Dermal | 9.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | | Dermal | 4.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | Not available | 4.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | Not available | |
| PNEC | | | | | | | | | |

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

| | | | | | |
|------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Freshwater | 14 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 1.4 µg/L |
| STP | 1,8 mg/L | Sediment (freshwater) | 3.85 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.385 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.763 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 133 mg/kg food |

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|--|
| Substance: | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | | | | | | | |
| CAS: | 54464-57-2 | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | | | Limit value - Short term | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | |
| | -- | | -- | | -- | | -- | |
| | Remarks | | | | | | | |
| | -- | | | | | | | |
| | https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15069 | | | | | | | |
| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | |
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 30 mg/m ³ | no hazard identified | no hazard identified | | Inhalation | 9 mg/m ³ | no hazard identified | |
| Dermal | 28.7 mg/kg bw/day | no hazard identified | 648 µg/cm ² | low hazard (no threshold derived) | Dermal | 17.2 mg/kg bw/day | no hazard identified | 380 µg/cm ² low hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 3 mg/kg bw/day | Not available | |
| Eyes | Not available | | no hazard identified | | Eyes | Not available | | no hazard identified |
| PNEC | | | | | | | | |
| Freshwater | 4.4 µg/L | | Intermittent | Not available | Marine water | 0.44 µg/L | | |
| STP | 10 mg/L | | Sediment (freshwater) | 3.73 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.75 mg/kg sediment dw | | |
| Air | no hazard identified | | Soil | 2.7 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 26.7 mg/kg food | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Substance: | Linalyl acetate | | | | | | | |
| CAS: | 115-95-7 | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | | | Limit value - Short term | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | |
| | -- | | -- | | -- | | -- | |
| | Remarks | | | | | | | |
| | -- | | | | | | | |
| | https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14484 | | | | | | | |
| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | |
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 2.75 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 0.68 mg/m ³ | No hazard identified | |
| Dermal | 2.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | 236.2 µg/cm ² | | Dermal | 1.25 mg/kg bw/day | No hazard identified | 236.2 µg/cm ² |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.2 mg/kg bw/day | No hazard identified | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) |
| PNEC | | | | | | | | |
| Freshwater | 0.011 mg/L | | Intermittent | 0.11 mg/L | Marine water | 0.001 mg/L | | |
| STP | 10 mg/L | | Sediment (freshwater) | 0.609 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.061 mg/kg sediment dw | | |
| Air | No hazard identified | | Soil | 0.115 mg/kg soil dw | Hazard for predators | No potential for bioaccumulation | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|--|
| Substance: | Dihydro pentamethylindanone | | | | | | | |
| CAS: | 33704-61-9 | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | | | Limit value - Short term | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | |
| | -- | | -- | | -- | | -- | |
| | Remarks | | | | | | | |
| | -- | | | | | | | |
| | https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15957 | | | | | | | |
| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | |
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 1.47 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 0.44 mg/m ³ | No hazard identified | |
| Dermal | 0.42 mg/kg bw/day | No hazard identified | 5 510 µg/cm ² | Low hazard (no threshold derived) | Dermal | 0.25 mg/kg bw/day | No hazard identified | 3 241 µg/cm ² Low hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.25 mg/kg bw/day | No hazard identified | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) |
| PNEC | | | | | | | | |
| Freshwater | 0.004 mg/L | | Intermittent | Not available | Marine water | 0.00 mg/L | | |
| STP | 10 mg/L | | Sediment (freshwater) | 99.1 µg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 9.91 µg/kg sediment dw | | |
| Air | No hazard identified | | Soil | 17.4 µg/kg soil dw | Hazard for predators | 1.11 mg/kg food | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|--|--------------------------|--|-------------------|--|
| Substance: | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | | | | | | | |
| CAS: | 68155-67-9 | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | | | Limit value - Short term | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | |
| | -- | | -- | | -- | | -- | |
| | Remarks | | | | | | | |
| | -- | | | | | | | |
| | https: - - | | | | | | | |
| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | |
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Inhalation | 30 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 9 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 28.7 mg/kg bw/day | No hazard identified | 648 µg/cm ² | Low hazard (no threshold derived) | Dermal | 17.2 mg/kg bw/day | No hazard identified | 380 µg/cm ² | Low hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 3 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |
| PNEC | | | | | | | | | |
| | Freshwater | 4.4 µg/L | | Intermittent | Not available | | Marine water | 0.44 µg/L | |
| | STP | 10 mg/L | | Sediment (freshwater) | 3.73 mg/kg sediment dw | | Sediment (marine water) | 0.75 mg/kg sediment dw | |
| | Air | No hazard identified | | Soil | 2.7 mg/kg soil dw | | Hazard for predators | 26.7 mg/kg food | |

Substance: 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)**CAS:** 68155-66-8**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| | -- | -- | -- | -- |
| Remarks | -- | | | |

https: - -

| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | | |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | |
| Inhalation | 30 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 9 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 28.7 mg/kg bw/day | No hazard identified | 648 µg/cm ² | Low hazard (no threshold derived) | Dermal | 17.2 mg/kg bw/day | No hazard identified | 380 µg/cm ² | Low hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 3 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |
| PNEC | | | | | | | | | |
| | Freshwater | 4.4 µg/L | | Intermittent | Not available | | Marine water | 0.44 µg/L | |
| | STP | 10 mg/L | | Sediment (freshwater) | 3.73 mg/kg sediment dw | | Sediment (marine water) | 0.75 mg/kg sediment dw | |
| | Air | No hazard identified | | Soil | 2.7 mg/kg soil dw | | Hazard for predators | 26.7 mg/kg food | |

Substance: Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal**CAS:** 5392-40-5**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|------------------|--|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Belgium | 5 (1)(2) | 32 (1)(2) | -- | -- |
| Canada - Ontario | 5 (1) | -- | -- | -- |
| Ireland | 5 (1) | -- | -- | -- |
| Poland | -- | 27 | -- | 54 |
| Spain | 5 (1) | -- | -- | -- |
| Remarks | -- | | | |
| Belgium | (1) Inhalable fraction and vapour (2) Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. | | | |
| Canada - Ontario | (1) Inhalable fraction and vapour | | | |
| Ireland | (1) Inhalable fraction and vapour | | | |
| Spain | (1) Skin | | | |

<https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13515>

| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | | |
|-------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | |
| Inhalation | 9 mg/m ³ | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) | | Inhalation | 2.7 mg/m ³ | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) | |
| Dermal | 1.7 mg/kg bw/day | No hazard identified | 140 µg/cm ² | Low hazard (no threshold derived) | Dermal | 1 mg/kg bw/day | No hazard identified | 140 µg/cm ² | Low hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.6 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |
| PNEC | | | | | | | | | |
| | Freshwater | 0.007 mg/L | | Intermittent | 0.068 mg/L | | Marine water | 0.001 mg/L | |
| | STP | 1.6 mg/L | | Sediment (freshwater) | 0.125 mg/kg sediment dw | | Sediment (marine water) | 0.013 mg/kg sediment dw | |
| | Air | No hazard identified | | Soil | 0.021 mg/kg soil dw | | Hazard for predators | No potential for bioaccumulation | |

Substance: Coumarine**CAS:** 91-64-5**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| | -- | -- | -- | -- |
| Remarks | -- | | | |

Link DNEL value <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/11472>

| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | | |
|------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|---|-------------------|------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | |
| Inhalation | 6.78 mg/m ³ | Low hazard (no threshold derived) | No hazard identified | Hazard unknown (no further information necessary) | Inhalation | 1.69 mg/m ³ | Hazard unknown (no further information necessary) | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) |

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|--|----------------------|
| Dermal | 0.79 mg/kg bw/day | No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term | No hazard identified | Dermal | 0.39 mg/kg bw/day | No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term | No hazard identified |
| Oral | Not available | | Not available | Oral | 0.39 mg/kg bw/day | Hazard unknown (no further information necessary) | Not available |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | Eyes | Not available | | No hazard identified |
| PNEC | | | | | | | |
| | Freshwater | 19 µg/L | Intermittent | 14.2 µg/L | Marine water | 1.9 µg/L | |
| | STP | 6.4 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.15 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.015 mg/kg sediment dw | |
| | Air | No hazard identified | Soil | 0.018 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 30.7 mg/kg food | |

Substance: Methoxyhydratropaldehyd**CAS:** 5462-06-6**GESTIS International Limit Values**

| | | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|--|--|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| | | -- | -- | -- | -- |
| | | Remarks | | | |
| | | -- | | | |

Link DNEL value <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/19498>

| DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 6.35 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | Inhalation | 1.88 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified |
| Dermal | 1.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | 3 992.3 µg/cm ² | Dermal | 1.08 mg/kg bw/day | No hazard identified | 3 992.3 µg/cm ² |
| Oral | Not available | | Not available | Oral | 1.08 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | Eyes | Not available | | No hazard identified |
| PNEC | | | | | | | |
| | Freshwater | 5.2 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 0.52 µg/L | |
| | STP | 3 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.104 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 10.4 µg/kg sediment dw | |
| | Air | No hazard identified | Soil | 17.8 µg/kg soil dw | Hazard for predators | No potential for bioaccumulation | |

Substance: Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol**CAS:** 78-69-3**GESTIS International Limit Values**

| | | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|--|--|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| | | -- | -- | -- | -- |
| | | Remarks | | | |
| | | -- | | | |

Link DNEL value <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14146>

| DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 11.14 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | Inhalation | 2.75 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified |
| Dermal | 3.16 mg/kg bw/day | No hazard identified | 190 µg/cm ² | Dermal | 1.58 mg/kg bw/day | No hazard identified | 190 µg/cm ² |
| Oral | Not available | | Not available | Oral | 1.58 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) |
| PNEC | | | | | | | |
| | Freshwater | 0.009 mg/L | Intermittent | 0.089 mg/L | Marine water | 0.001 mg/L | |
| | STP | 450 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.082 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.008 mg/kg sediment dw | |
| | Air | No hazard identified | Soil | 0.011 mg/kg soil dw | Hazard for predators | No potential for bioaccumulation | |

Substance: Pinene**CAS:** 80-56-8**GESTIS International Limit Values**

| | | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|------------------|--|------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Belgium | | 20 | -- | -- | -- |
| Canada - Ontario | | 20 | -- | -- | -- |
| Norway | | 25 (1) | 140 (1) | -- | -- |
| Sweden | | 25 | 150 | 50 (1) | 300 (1) |
| Switzerland | | 20 | 112 | 40 (1) | 224 (1) |
| | | Remarks | | | |
| Norway | | (1) Skin | | | |
| Sweden | | (1) 15 minutes average value | | | |
| Switzerland | | (1) 15 minutes average value | | | |

Link DNEL value <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14724>

| DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 3.8 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | Inhalation | 0.674 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified |
| Dermal | 0.542 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | Dermal | 0.225 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | Oral | 0.225 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available |
| Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | Eyes | Not available | | No hazard identified |
| PNEC | | | | | | | |
| | Freshwater | 0.606 µg/L | Intermittent | 3.03 µg/L | Marine water | 0.061 µg/L | |
| | STP | 0.2 mg/L | Sediment (freshwater) | 157 µg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 15.7 µg/kg sediment dw | |
| | Air | No hazard identified | Soil | 31.7 µg/kg soil dw | Hazard for predators | 8.76 mg/kg food | |

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Mr&Mrs FRAGRANCE | KARIET BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | CESARE |
| | FRESH AIR | | |
| Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023 | Číslo aktuálnej revízie: 04 | Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020 | Číslo predchádzajúcej revízie: 03 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Substance: | Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional) | | | | | | | | |
| CAS: | 1205-17-0 | | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | | |
| | | | | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | | | |
| | | | | ppm | mg/m ³ | ppm | | mg/m ³ | |
| | | | | -- | -- | -- | | -- | |
| Remarks | | | | | | | | | |
| -- | | | | | | | | | |
| https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/20444 | | | | | | | | | |
| DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | | |
| Systemic | | Local | | Systemic | | Local | | | |
| Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 1.2 mg/L | No hazard identified | Hazard unknown but no further hazard information necessary as no exposure expected | No hazard identified | Inhalation | 0.29 mg/L | No hazard identified | 0.005 mg/cm ² | No hazard identified |
| Dermal | 0.17 mg/kg bw/day | No hazard identified | 0.01 mg/cm ² | No hazard identified | Dermal | 0.083 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | Not available | | Oral | 0.17 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | | |
| Eyes | Not available | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | | |
| PNEC | | | | | | | | | |
| Freshwater | 0.005 mg/L | Intermittent | | 0.053 mg/L | Marine water | | 0.001 mg/L | | |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | | 0.057 mg/kg/sediment | Sediment (marine water) | | 0.006 mg/kg/sediment | | |
| Air | No hazard identified | Soil | | 0.008 mg/kg soil | Hazard for predators | | No potential for bioaccumulation | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|---|
| Substance: | Dihydro Terpinyl acetate | | | | | | | | |
| CAS: | -- EC: 939-728-7 | | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | | |
| | | | | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | | | |
| | | | | ppm | mg/m ³ | ppm | | mg/m ³ | |
| | | | | -- | -- | -- | | -- | |
| Remarks | | | | | | | | | |
| -- | | | | | | | | | |
| https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/10720 | | | | | | | | | |
| DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | | |
| Systemic | | Local | | Systemic | | Local | | | |
| Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 3.51 mg/m ³ | No hazard identified | Hazard unknown (no further information necessary) | No hazard identified | Inhalation | 0.85 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | Hazard unknown (no further information necessary) |
| Dermal | 1 mg/kg bw/day | No hazard identified | 233.3 µg/cm ² | No hazard identified | Dermal | 0.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | Not available | | Oral | 0.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | | |
| Eyes | Not available | Low hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | | |
| PNEC | | | | | | | | | |
| Freshwater | 2.27 µg/L | Intermittent | | 22.7 µg/L | Marine water | | 0.2227 µg/L | | |
| STP | 1.7 mg/L | Sediment (freshwater) | | 0.254 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | | 25.4 µg/kg sediment dw | | |
| Air | No hazard identified | Soil | | 49.4 µg/kg soil dw | Hazard for predators | | 19.92 mg/kg food | | |

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Prímerané technické kontrolné opatrenia

Ak sa po vyhodnotení rizík a prijatí preventívnych technických a/alebo organizačných opatrení kolektívnej ochrany ukáže, že pre pracovníka stále existuje zvyškové riziko, je potrebné vybaviť pracovníka osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. V každej firme sa však musia dodržiavať pokyny vedúceho oddelenia prevencie a ochrany, ktorý posúdi riziko vyplývajúce zo všetkých produktov používaných v každej pracovnej fáze. Pred výberom OOP na nosenie je nevyhnutné poznať riziká spojené s pracovným prostredím, podmienkami prostredia, prácou používateľa a po konzultácii s pokynmi poskytnutými výrobcom. Všetky OOP patriace do tretej kategórie musia byť dodané operátorom až po primeranom zaškolení.

Použitie tejto zmesi neznamená uplatnenie smernice 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami vyplývajúcimi z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci.

deskriptorů pro kategorie procesů: PROC19 - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nižšie uvedené informácie je potrebné považovať len za pomôcku pre vedúceho oddelenia pre prevenciu a ochranu, pretože okrem tejto zmesi bude musieť zaviesť výber na OOP aj s ohľadom na iné chemické produkty prítomné v spoločnosti, ktoré sa používajú v každom konkrétnom pracovnej fáze.

a) ochrany očí/tváre

| PIKTOGRAMOV | OOP | SPÔSOB VÝBERU OOPP | | | | |
|--|---|---------------------------|--------------------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| | | RIZIKO CHARAKTERISTIKY | PROTECTION | | | |
|  <p>Prostriedky na ochranu očí a tváre</p> | <p>OOP sú druhej kategórie a musia byť vybavené nezmazateľným označením CE a číslom notifikovaného orgánu, ktorý vydal certifikáciu. S ich použitím sa počíta na všetkých miestach, kde hrozí nebezpečenstvo výronov pevných telies, kvapalín alebo optického žiarenia. Pre nositeľov okuliarov je možné použiť na okuliare, ak je doba používania obmedzená, alebo namontovať odstupňované šošovky na bezpečnostné rámy. Operátori, ktorí nosia kontaktné šošovky, musia dať najavo svoj stav, aby sa v prípade potreby uľahčilo ich odstránenie pracovníkom prvej pomoci v prípade núdze. Standard EN166 Personal eye protection - Specifications</p> | Čelné náčrty | Dobré | Dobré | Výborne | Výborne |
| | | Bočné náčrty | Zriedkavé | Dobré | Výborne | Dobré / vynikajúce |
| | | Predné triesky | Výborne | Dobré | Výborne | Vynikajúce, ak má dostatočnú hrúbku |
| | | Bočné nárazy | Mierne | Celkom dobre | Výborne | Záleží na dĺžke |
| | | Ochrana krku a tváre | Mierne | Mierne | Mierne | Celkom dobre |
| | | Nositeľnosť | Dobré, veľmi dobré | Dobré | Celkom dobre | Dobré (na krátke obdobia) |
| | | Nepretržité používanie | Veľmi dobre | Veľmi dobre | Celkom dobre | Celkom dobre |
| | | Prijateľnosť na použitie | Veľmi dobre | Dobré | Mierne | Celkom dobre |

Vedúci útvaru prevencie a ochrany posúdi potrebu zabezpečiť zariadenia na výplach očí v blízkosti priestorov, kde sa zmes používa.

PRI BEŽNOM POUŽÍVANÍ NIE SÚ POSKYTOVANÉ ŽIADNE OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

b) ochrany kože

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Mr&Mrs FRAGRANCE | KARIET BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | CESARE |
| | FRESH AIR | | |
| Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023 | Číslo aktuálnej revízie: 04 | Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020 | Číslo predchádzajúcej revízie: 03 |

i) ochrana rúk

| PIKTOGRAMOV | OO P | SPÔSOB VÝBERU OOPP | | | | |
|--|--|--|---|---|--|---|
|  <p>Rukavice</p> | <p>Výber rukavíc závisí od práce pracovníka, vlastností rukavice a jej biokompatibility. "Prílnavosť" musí byť vždy zaručená. Všeobecné požiadavky na výber najvhodnejšieho OOPP sú: nezávadnosť, ergonómia/komfort, obratnosť, prenos a absorpcia vodných pár a čistenie. Pokiaľ ide o tieto požiadavky, referenčnou technickou normou je UNI EN 420 - Ochranné rukavice. Všeobecné požiadavky a skúšobné metódy. Rukavice, ktoré chránia pred chemikáliami a mikroorganizmom. Základné požiadavky na tento typ rukavíc sú: penetrácia a priepustnosť. Chemické ochranné rukavice sú rozdelené do troch kategórií: Typ A, B a C; príslušnosť závisí od počtu testovaných chemikálií zo zoznamu 18 látok, ktoré dosiahli definovaný čas permeácie. Rukavice sa musia pred použitím skontrolovať. Voľba rukavíc na základe odolnosti musí byť vykonaná podľa EN 16523 standard - Determination of the resistance of materials to the permeation of chemical products. Na odstránenie rukavíc použite správnu techniku, aby ste zabránili kontaktu pokožky s kontaminovaným vonkajším povrchom rukavice.</p> | CHEMICKÁ OCHRANA | | | | |
| | | Typ | úroveň | Čas | Látky | |
| | | A | 2 | 30 minút | minimálne 6 | |
| | | B | 2 | 30 minút | minimálne 3 | |
| | | C | 1 | 10 minút | minimálne 1 | |
| | | MATERIÁLY NA OCHRANU PRED CHEMICKÝMI LÁTKAMI | | | | |
| | | Zvýraznenie | LATEX | NEOPRÉN | NITRIL | PVC |
| | | | Vynikajúca pružnosť a odolnosť proti roztrhnutiu | Polyvalentná chemická odolnosť: kyseliny, alifatické rozpúšťadlá. Dobrá odolnosť voči slnečnému žiareniu a ozónu. | Vynikajúca odolnosť proti oderu a perforácii. Vynikajúca odolnosť voči derivátom uhľovodíkov | Dobrá odolnosť voči kyselinám a zásadám |
| | | Preventícia | Môže spôsobiť alergické reakcie. Zabráňte kontaktu s masťnými olejmi a derivátmi uhľovodíkov. | Zabráňte kontaktu s masťnými olejmi a derivátmi uhľovodíkov | Zabráňte kontaktu s rozpúšťadlami obsahujúcimi ketóny a oxidujúce kyseliny, organické dusíkaté produkty. | Slabá mechanická odolnosť. Zabráňte kontaktu s rozpúšťadlami obsahujúcimi ketóny a aromatické rozpúšťadlá |

Vedúci útvaru prevencia a ochrany vyhodnotí výber OOPP, ktoré sa majú používať, na základe povinností.

POUŽÍVAJTE VODEODOLNÉ RUKAVICE

ii) iné

| PIKTOGRAMOV | OO P | SPÔSOB VÝBERU OOPP | | | | | |
|---|---|---|------------|----------------------------|------------|-----------------------|--|
|  <p>Pracovné oblečenie</p> | <p>OO P na telo môžu byť rôznych kategórií v závislosti od ich konkrétneho použitia. Za normálnych pracovných podmienok ponúka bežný pracovný odev vlastnosti, ktoré pracovníkom poskytujú dostatočnú ochranu. Pri činnostiach, ktoré predstavujú osobitné riziko, by sa mal používať špecifický „ochranný odev“, ktorý pokrýva alebo nahrádza osobný odev a ktorý je navrhnutý so špecifickými ochrannými vlastnosťami. Základné požiadavky týkajúce sa ergonómie a zdravia OOP pre telo sú: nezávadnosť materiálov, faktory pohodlia a účinnosti, dizajn, tepelná odolnosť odevu a vlastnosti obsluhy. Upozorňujeme, že na zabezpečenie primeranosti a mobility s ochranným odevom s plným krytím sa odporúča, aby všetci operátori vykonali test „sedem pohybov“. Standard EN 13688 Protective clothing - General requirements</p> | Plne zakrývajúci odev | | Čiastočne zakrývajúci odev | | | |
| | | DANGER | Vodeodolný | Priepustný pre vzduch | Vodeodolný | Priepustný pre vzduch | |
| | | Plyn a výpary | A | NO | NO | NO | |
| | | Prúdy tekutín | A | NO | P | NO | |
| | | Špliech a špliech | A | P | P | P | |
| | | Prach | A | A | P | P | |
| | | Špina | A | A | A | A | |
| | | <p>NIE: Označuje, že možnosť nie je kompatibilná - A: vhodná kombinácia - P: kombinácia, ktorá závisí od vonkajších podmienok</p> <p>Ochranný odev proti chemikáliám má v závislosti od bariérovej schopnosti použitej suroviny a balenia odevu rôzne typy ochrany: typ 1 (plynotesný), typ 2 (nevodotesný plyn), typ 3 (kvapalný tesný), Typ 4 (tesný proti striekajúcej vode), Typ 5 (odolný proti prachu), Typ 6 (obmedzený tesniaci voči striekajúcej kvapaline). Chemických rizík je veľa, a preto je potrebné zvoliť najvhodnejší odev, aj vzhľadom na to, že materiály môžu byť vodotesné aj priepustné, pričom sa zhodnotí kombinácia medzi typom ochrany, ktorú ponúkajú stavebné techniky a dizajnom prijatým na realizáciu odev. samotnú a výkonnostnú triedu zo suroviny.</p> | | | | | |

Ak to vedúci útvaru prevencia a ochrany považuje za potrebné, možno nosiť ochranný odev v kombinácii s vhodným prostriedkom na ochranu dýchacích ciest a s topánkami, rukavicami alebo inými ochrannými prostriedkami.

PRI BEŽNOM POUŽÍVANÍ SA NEVYŽADUJE ŽIADNA OSOBNÁ OCHRANA

c) ochrany dýchacích ciest

| PIKTOGRAMOV | OO P | SPÔSOB VÝBERU OOPP | | | | |
|--|--|------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
|  <p>Prostriedky na ochranu dýchacích ciest</p> | <p>OO P na ochranu dýchacích ciest sú tretej kategórie a musia byť vybavené označením CE, číslom notifikovanej osoby, ktorá vydala certifikáciu a musia byť poskytnuté až po informovaní, zaškolení a špecifickým zaškolení o ich používaní. Pri definovaní typu Prostriedky na ochranu dýchacích ciest, ktorý sa má použiť, venujte pozornosť obsahu kyslíka na pracovisku, pričom ako limit použite koncentráciu O₂ 17 %. Starostlivo definujte typ kontaminantu (Plyn, para / Prach, častice, vírusy), jeho prah detekcie a jeho použitie alebo nie v uzavretom priestore. EN 529 standard (Respiratory protection devices - Recommendations for selection, use, care and maintenance - Guidance document) stanovenie vhodnej hodnoty FPO "prevádzkový ochranný faktor" (napr. používanie pleťových masiek ako standard EN149 - Respiratory protective devices - Filtering half mask against particles) môže byť platnou pomôckou pri určovaní najsprávnejších OOPP.</p> | PRACHOVÉ FILTRE | | | | |
| | | Efektívnosť | Trieda prachu | trieda a označenie | Minimálna celková filtračná účinnosť | Ochrana |
| | | NÍZKA | Filtere P1 | Respirátory FFP1 | 78% | Prášky/Škodlivý aerosól |
| | | PRÍEMERNÝ | Filtere P2 | Respirátory FFP2 | 92% | Prášky/výpary/ aerosól s nízkou toxicitou |
| | | VYSOKÝ | Filtere P3 | Respirátory FFP3 | 98% | Prášky/dym / Škodlivý aerosól |
| | | PLYNOVÉ FILTRE | | | | |
| | | Kapacita | Trieda | Maximálna koncentrácia | | |
| | | Nízka | 1 | Koncentrácia plynu/pár do 1000 ppm | | |
| | | Priemerná | 2 | Koncentrácia plynu/pár do 5000 ppm | | |
| | | Vysoká | 3 | Koncentrácia plynu/pár do 10000 ppm | | |
| | | TYP FILTROV | | | | |
| | | Typ | Ochrana | | | Farba filtra |
| | | A | Organické plyny a pary s bodom varu > 65 °C | | | HNEDÝ |
| | | B | Anorganické plyny a výpary | | | ŠEDÝ |
| | | E | Kyslé plyny | | | ŽLTÁ |
| K | Amoniak a deriváty | | | ZELENÁ | | |
| P | Toxický prach, výpary, hmla | | | BIELY | | |
| AX (EN371) | Organické plyny a výpary s nízkou teplotou varu <65 °C | | | HNEDÝ | | |
| PRACHOVÉ FILTRAČNÉ RESPIRÁTORY | | | | | | |
| Druh látky | Správna voľba typu filtra | Filteračný respirátor | Nominálny ochranný faktor | Prevádzkový ochranný faktor | | |
| Koncentrácie | Potreba / možnosť chrániť iné časti tváre (oči - tvár) | Face Filter FFP1 Polomaska + P1 | 4 | 4 | | |
| | | Face Filter FFP2 Polomaska + P2 | 12 | 10 | | |
| Viditeľnosť | Zníženie ochrany | Face Filter FFP3 Polomaska + P3 | 50 | 30 | | |
| | | Sloboda pohybu | Zníženie hmotnosti a nepohodlie | Plná tvár + P1 | 5 | 4 |
| Anatómia tváre | Primeranosť masky | Plná tvár + P2 | 20 | 15 | | |
| Environmentálne podmienky | | Plná tvár + P3 | 1000 | 400 | | |

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Mr&Mrs FRAGRANCE | KARIET BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | CESARE |
| | FRESH AIR | | |
| Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023 | Číslo aktuálnej revízie: 04 | Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020 | Číslo predchádzajúcej revízie: 03 |

Vedúci útvaru prevencie a ochrany, ako aj správne definovaniu konkrétnych OOPP pre činnosti, musí dbať na dodržiavanie pokynov výrobcov rôznych OOPP.

PRI BEŽNOM POUŽÍVANÍ SA NEVYŽADUJE ŽIADNA OSOBNÁ OCHRANA

d) tepelnej nebezpečnosti

| PIKTOGRAMOV | OOP | POZNÁMKY |
|--|---|--|
|  <p>Horúce/Chladný</p> | <p>Označenia uvedené v tomto oddiele definujú OOP určené na ochranu pred možnými zmenami teploty, ktoré spôsobuje zmes, alebo ktorým môže samotná zmes podliehať počas bežných pracovných činností. OOP musí chrániť pred nadmernou vonkajšou teplotou udržiavaním telesnej teploty, tepelne izolovať pri zachovaní priepustnosti vody a vzduchu, aby sa zabezpečilo potenie a odvod vlhkosti, aby nedochádzalo k tepelným stratám. Aby sa OOP chránili pred chladom, musia si zachovať určitý stupeň flexibility, ktorý umožňuje operátorovi vykonávať potrebné činnosti a zaujať určité polohy. OOP určené na krátkodobé zásahy alebo na ktoré môžu vytekať horúce produkty, musia mať dostatočnú výhrevnosť na to, aby vrátili väčšinu nahromadeného tepla až potom, čo ich používateľ odstráni.</p> | <p>OOP určený na ochranu pred tepelnými rozdielmi musí mať primeraný koeficient prestupu tepla, aby sa predišlo akémukoľvek riziku poškodenia, ako to vyžadujú predvídateľné podmienky používania.</p> <p>Tepelný tok prenášaný na obsluhu pri používaní OOPP musí byť taký, aby jeho akumulácia v žiadnom prípade nedosahovala prah bolesti alebo taký, pri ktorom dochádza k škodlivému účinku na zdravie. OOP musí podľa možnosti zabrániť prenikaniu kvapalín a nesmie spôsobiť zranenie spôsobené kontaktom medzi ich ochranným náterom a obsluhou.</p> |

Výber tohto typu OOP sa musí uskutočniť tak, aby bola zaručená tepelná izolácia a mechanická a chemická odolnosť zodpovedajúca predpokladaným podmienkam používania, ktoré vedúci oddelenia pre prevenciu a ochranu považuje za potrebné.

NEMÁ SA OČAKÁVAŤ, že ZMES SPŔSOBÍ ALEBO SPŔSOBÍ PODSTATNÉ ZMENY TEPLoty POČAS URČENÉHO POUŽÍVANIA.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte nekontrolovanému uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne a chemické vlastnosti uvedené nižšie sa nepovažujú za technické špecifikácie. Referenčné špecifikácie sú uvedené v technickej dokumentácii.

| Fyzikálne a chemické vlastnosti | Hodnota | Poznámky alebo analytická metóda |
|--|---|--|
| a) Skupenstvo | Pevné | Ako je definované v prílohe I, oddiel 1.0 nar. 1272/2008 |
| b) Farba | Rôzne farby | -- |
| c) Zápach | Charakteristický pre vôňu | -- |
| d) Teplota topenia/tuhnutia | Neurčené | -- |
| e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | Neurčené | -- |
| f) Horľavosť | NO | Použiteľné pre plyny, kvapaliny a pevné látky |
| g) Dolná a horná medza výbušnosti | Nepoužiteľné | Nevzťahuje sa na tuhé látky |
| h) Teplota vzplanutia | Nepoužiteľné | Nevzťahuje sa na plyny, aerosóly a tuhé látky |
| i) Teplota samovznietenia | Nepoužiteľné | Platí len pre plyny a kvapaliny |
| j) Teplota rozkladu | Nepoužiteľné | Vzťahuje sa len na samovoľne reagujúce látky a zmesi, organické peroxidy a iné látky a zmesi, ktoré sa môžu rozkladať. |
| k) Hodnota pH | Nepoužiteľné | Zmes nie je rozpustná vo vode |
| l) Kinematická viskozita | Nepoužiteľné | Vzťahuje sa len na tekutiny |
| m) Rozpustnosť | Ner rozpustný vo vode, čiastočne rozpustný v alkohole | -- |
| n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | Nepoužiteľné | Nevzťahuje sa na anorganické a iónové kvapaliny a spravidla sa nevzťahuje na zmesi |
| o) Tlak pár | Neurčené | Podľa nariadenia REACH sa štúdiá nesmie robiť, ak je teplota topenia vyššia ako 300 °C (príloha VII, úprava stĺpca 2). |
| p) Hustota a/alebo relatívna hustota | Nepoužiteľné | platí len pre kvapaliny a pevné látky. |
| q) Relatívna hustota pár | Nepoužiteľné | platí len pre plyny a kvapaliny. |
| r) Vlastnosti častíc | Nie je relevantné. Nečasticová zmes | platí len pre pevné látky |

9.2 Iné informácie

| | | |
|---|---|--------------|
| a) Výbušniny | : | Nepoužiteľné |
| b) Horľavé plyny | : | Nepoužiteľné |
| c) Aerosóly | : | Nepoužiteľné |
| d) Oxidujúce plyny | : | Nepoužiteľné |
| e) Plyny pod tlakom | : | Nepoužiteľné |
| f) Horľavé kvapaliny | : | Nepoužiteľné |
| g) Horľavé tuhé látky | : | Nepoužiteľné |
| h) Samovoľne reagujúce látky a zmesi | : | Nepoužiteľné |
| i) Samozápalné (pyrofo ri cké) kvapaliny | : | Nepoužiteľné |
| j) Samozápalné (pyrofo ri cké) tuhé látky | : | Nepoužiteľné |
| k) Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | : | Nepoužiteľné |
| l) Látky a zmesi, ktoré p ri kontakte s vodou u voľňujú horľavé plyny | : | Nepoužiteľné |
| m) Oxidujúce kvapaliny | : | Nepoužiteľné |
| n) Oxidujúce tuhé látky | : | Nepoužiteľné |
| o) Organické peroxidy | : | Nepoužiteľné |
| p) Látky s korozívnym účinkom na kovy | : | Nepoužiteľné |
| q) Výbušniny si zníženou citlivosťou | : | Nepoužiteľné |

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

| | | |
|---|---|----------------------|
| a) citlivosť na mechanické podnety | : | Nepoužiteľné |
| b) teplota samovoľnej polymerizácie | : | Nepoužiteľné |
| c) tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom | : | Nepoužiteľné |
| d) tlmivá kapacita | : | Nepoužiteľné |
| e) rýchlosť odparovania | : | Nie je určené |
| f) miešateľnosť | : | Nemiešateľný s vodou |
| g) vodivosť | : | Nepoužiteľné |
| h) žieravosť | : | Nepoužiteľné |
| i) plynná skupina | : | Nepoužiteľné |
| j) oxidačno-redukčný potenciál | : | Nepoužiteľné |

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Mr&Mrs FRAGRANCE | KARIET BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | CESARE |
| | FRESH AIR | | |
| Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023 | Číslo aktuálnej revízie: 04 | Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020 | Číslo predchádzajúcej revízie: 03 |

- k) potenciál vzniku radikálov : Nepoužiteľné
l) fotokatalytické vlastnosti : Nepoužiteľné
- Ďalšie fyzikálne a chemické parametre:
COV (Directive 2010/75 / EC) : Nedisponibilné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok používania nie je známy.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

- a) teplota : nevystavujte priamemu ohrevu
b) Tlak : nie je čo hlásiť
c) Svetlo : nie je čo hlásiť
d) Statický výboj : nie je čo hlásiť
e) Vibrácie : nie je čo hlásiť
f) Iná fyzická záťaž : nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje

10.5 Nekompatibilné materiály

- a) Voda : vyhýbať sa kontaktu
b) Vzduch : nie je čo hlásiť
c) Kyseliny : vyhýbať sa kontaktu
d) Základy : vyhýbať sa kontaktu
e) Oxidačné činidlá : vyhýbať sa kontaktu
f) Redukčné činidlá : vyhýbať sa kontaktu
g) Chemikálie : vyhýbať sa kontaktu

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok sa pripravok nerozkladá. Tepelným rozkladom sa uvoľňujú zdraví škodlivé výpary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

| Triedy nebezpečnosti | | Informácie |
|----------------------|--|--|
| a) | akútna toxicita | : Nie je klasifikované. na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| b) | poleptanie kože/podráždenie kože | : Nie je klasifikované. na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| c) | vážne poškodenie očí/podráždenie očí | : Nie je klasifikované. na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| d) | respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky. |
| e) | mutagenita pre zárodočné bunky | : Nie je klasifikované. na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| f) | karcinogenita | : Nie je klasifikované. na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| g) | reprodukčná toxicita | : Nie je klasifikované. na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| h) | toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Nie je klasifikované. na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| i) | toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | : Nie je klasifikované. na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| j) | aspiračná nebezpečnosť | : Nie je klasifikované. na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |

Špecifické toxikologické informácie o obsiahnutých látkach (ak sú k dispozícii)

| | | | |
|--|--|--------------------------------------|------------------------------|
| Substance: | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polym., triisobutylene fraction, hydrogenated | | |
| CAS: | 93685-81-5 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: 5000 mg/kg bw | Rat LC50: 5000 mg/m ³ air | Rabbit LD50: 2200 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |
| Substance: | Trimethylhexyl acetate | | |
| CAS: | 58430-94-7 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: 4250 mg/kg bw | -- | Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |
| Substance: | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | | |
| CAS: | 18479-58-8 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: 4100 mg/kg bw | -- | -- |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |
| Substance: | 4-tert-butylcyclohexyl acetate | | |
| CAS: | 32210-23-4 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: 3370 mg/kg bw | -- | Rabbit LD50: > 4680 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |
| Substance: | d-Limonene | | |
| CAS: | 5989-27-5 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: > 2000 mg/kg bw | -- | Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |
| EXPOSURE AND HEALTH EFFECTS | | | |
| Routes of exposure | Inhalation, skin, eye, ingestion | | |
| Inhalation risk | No indication can be given about the rate at which a harmful concentration of this substance in the air is reached on evaporation at 20°C. | | |
| Effects of short-term exposure | The substance is irritating to the skin. The substance is mildly irritating to the eyes. | | |
| Effects of long-term or repeated exposure | Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization. | | |

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE

| | |
|------------|--|
| Inhalation | Slight irritation of the upper respiratory tract |
| Skin | Redness. Pain. |
| Eyes | Redness. |
| Ingestion | If ingested, it can enter the respiratory tract with even lethal consequences. |
| Notes | -- |

Substance: Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
CAS: 54464-57-2

ORAL

Rat LD50: 5000 mg/kg bw

INHALATION

--

DERMAL

Rat LD50: 5000 mg/kg bw

NOTES

--

The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.

Substance: Linalyl acetate
CAS: 115-95-7

ORAL

Rat LD50: > 9000 mg/kg bw

INHALATION

--

DERMAL

Rabbit LD50: > 5000 mg/kg bw

NOTES

--

The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.

EXPOSURE AND HEALTH EFFECTS

| | |
|---|---|
| Routes of exposure | Skin absorption. |
| Inhalation risk | No indication can be given about the rate in which a harmful concentration of the substance in the air is reached on evaporation at 20°C. |
| Effects of short-term exposure | The substance is mildly irritating to the eyes. |
| Effects of long-term or repeated exposure | -- |

SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE

| | |
|------------|----------|
| Inhalation | -- |
| Skin | -- |
| Eyes | Redness. |
| Ingestion | -- |
| Notes | -- |

Substance: Dihydro pentamethylindanone
CAS: 33704-61-9

ORAL

Rat LD50: 2685 mg/kg bw

INHALATION

Rat LC50: 17400 mg/m³ air

DERMAL

Rat LD50: 2685 mg/kg bw

NOTES

--

The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.

Substance: 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)
CAS: 68155-67-9

ORAL

Rat LD50: > 5000 mg/kg bw

INHALATION

--

DERMAL

Rat LD50: > 5000 mg/kg bw

NOTES

--

The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.

Substance: 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)
CAS: 68155-66-8

ORAL

Rat LD50: > 5000 mg/kg bw

INHALATION

--

DERMAL

Rat LD50: > 5000 mg/kg bw

NOTES

--

The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.

Substance: Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal
CAS: 5392-40-5

ORAL

Rat LD50: 6800 mg/kg bw

INHALATION

--

DERMAL

Rat LD50: 2000 mg/kg bw

NOTES

--

The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.

EXPOSURE AND HEALTH EFFECTS

| | |
|---|---|
| Routes of exposure | -- |
| Inhalation risk | No indication can be given about the rate in which a harmful concentration of the substance in the air is reached on evaporation at 20°C. |
| Effects of short-term exposure | The substance is irritating to the skin |
| Effects of long-term or repeated exposure | Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization. |

SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE

| | |
|------------|----------|
| Inhalation | Cough |
| Skin | Redness. |
| Eyes | -- |
| Ingestion | -- |
| Notes | -- |

Substance: Coumarine
CAS: 91-64-5

ORAL

Rat LD50: 293 mg/kg bw

INHALATION

Rat LC50: 293 mg/kg

DERMAL

Rat LD50: 293 mg/kg bw

NOTES

--

The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.

EXPOSURE AND HEALTH EFFECTS

| | |
|---|--|
| Routes of exposure | The substance can be absorbed into the body by inhalation of its aerosol, through the skin and by ingestion. |
| Inhalation risk | Evaporation at 20°C is negligible; however, a nuisance-causing concentration of airborne particles can be reached quickly. |
| Effects of short-term exposure | The substance is irritating to the skin. |
| Effects of long-term or repeated exposure | This substance is a possible human carcinogen. |

SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE

| | |
|------------|---------------------------------|
| Inhalation | -- |
| Skin | CAN BE ABSORBED! Redness. Ache. |
| Eyes | -- |
| Ingestion | -- |
| Notes | -- |

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

| | |
|--|----------------------------|
| Substance: | Methoxyhydratropaldehyde |
| CAS: | 5462-06-6 |
| ORAL | INHALATION |
| Rat LD50: 4000 mg/kg bw | -- |
| | DERMAL |
| | Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw |
| | NOTES |
| | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | |

| | |
|--|--|
| Substance: | Tetrahydroinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol |
| CAS: | 78-69-3 |
| ORAL | INHALATION |
| Rat LD50: 4600 mg/kg bw | -- |
| | DERMAL |
| | Rabbit LD50: >5000 mg/kg bw |
| | NOTES |
| | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | |

| | |
|--|-------------------------|
| Substance: | Pinene |
| CAS: | 80-56-8 |
| ORAL | INHALATION |
| Rat LD50: 500 mg/kg bw | -- |
| | DERMAL |
| | Rat LD50: 2000 mg/kg bw |
| | NOTES |
| | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | |

| | |
|--|--|
| Substance: | Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional) |
| CAS: | 1205-17-0 |
| ORAL | INHALATION |
| Rat LD50: 3 362 mg/kg bw | -- |
| | DERMAL |
| | Rabbit LD50: > 2000 mg/kg bw |
| | NOTES |
| | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | |

| | |
|--|--------------------------|
| Substance: | Dihydro Terpinyl acetate |
| CAS: | -- EC: 939-728-7 |
| ORAL | INHALATION |
| Rat LD50: 2000 mg/kg bw | -- |
| | DERMAL |
| | Rat LD50: 2000 mg/kg bw |
| | NOTES |
| | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | |

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes NEOBSAHUJE látky identifikované ako látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.

11.2.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie

kategorii uvoľňovaní do životného prostredia: ERC11a - Široké použitie predmetů s nízkou hodnotou uvoľňovaní (ve vnitřních prostorách)

12.1 Toxicita

Výrobok je nebezpečný pre životné prostredie, pretože je toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Používajte v súlade so správnou pracovnou praxou, zabráňte rozptýleniu produktu do životného prostredia.

Ekotoxikologické informácie špecifické pre obsiahnuté látky

| | | | | | |
|---|--|----------------|---------------------------|------------------|----------------------|
| Substance: | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | | | |
| CAS: | 93685-81-5 | | | | |
| LC50 – fish | : 96h – Not calculable | Species | : Oncorhynchus mykiss | Guideline | : OECD Guideline 203 |
| EC50 – aquatic invertebrates | : 48h – Not calculable | Species | : Daphnia Magna | Guideline | : OECD Guideline 202 |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | : 72h – Not calculable | Species | : Desmodesmus subspicatus | Guideline | : OECD Guideline 201 |
| NOEC Cronica fish | : -- | Species | : -- | Guideline | : -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | : -- | Species | : -- | Guideline | : -- |
| NOErL Cronic algae and cyanobacteria | : -- | Species | : -- | Guideline | : -- |

| | | | | | |
|---|------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------|-----------|
| Substance: | Trimethylhexyl acetate | | | | |
| CAS: | 58430-94-7 | | | | |
| LC50 – fish | : 96h - 7.7 mg/L | Species | : Pimephales promelas | Guideline | : OECD203 |
| EC50 – aquatic invertebrates | : 48h – 5.4 mg/L | Species | : Daphnia Magna | Guideline | : OECD202 |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | : 72h – 3.8 mg/L | Species | : Pseudokirchneriella supcapitata | Guideline | : OECD201 |
| NOEC Cronica fish | : 96h --- mg/L | Species | : -- | Guideline | : -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | : 48h --- mg/L | Species | : -- | Guideline | : -- |
| NOErL Cronic algae and cyanobacteria | : 72h – 0.65 mg/L | Species | : Pseudokirchneriella supcapitata | Guideline | : OECD201 |

| | | | | | |
|---|---|----------------|---------------------------|-------------------|------------|
| Substance: | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | | | | |
| CAS: | 18479-58-8 | | | | |
| LC50 – fish | : 96h - 27.8 mg/L | Species | : Oncorhynchus mykiss | Guidelines | : OECD 203 |
| EC50 – aquatic invertebrates | : 48h - 38 mg/L | Species | : Daphnia magna | Guidelines | : OECD 202 |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | : 72h - 80 mg/L | Species | : Desmodesmus subspicatus | Guidelines | : OECD 201 |
| NOEC chronic fish | : 96h - 19.9 mg/L | Species | : Oncorhynchus mykiss | Guidelines | : OECD 210 |
| NOEC chronic invertebrates | : 48h - 10 mg/L | Species | : Daphnia magna | Guidelines | : OECD 211 |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | : 72h – 25 mg/L | Species | : Desmodesmus subspicatus | Guidelines | : OECD 201 |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|-----------|
| Substance: | 4-tert-butylcyclohexyl acetate | | | | |
| CAS: | 32210-23-4 | | | | |
| LC50 – fish | : 96h – 8.6 mg/L | Species | : Cyprinus carpio | Guidelines | : OECD203 |
| EC50 – aquatic invertebrates | : 48h – 5.3 mg/L | Species | : Daphnia Magna | Guidelines | : OECD202 |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | : 72h – 22 mg/L | Species | : Desmodesmus subspicatus | Guidelines | : OECD201 |
| NOEC chronic fish | : -- | Species | : -- | Guidelines | : -- |
| NOEC chronic invertebrates | : -- | Species | : -- | Guidelines | : -- |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | : 72h – 6.8 mg/L | Species | : Desmodesmus subspicatus | Guidelines | : OECD201 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------|------------------|------------|
| Substance: | d-Limonene | | | | |
| CAS: | 5989-27-5 | | | | |
| LC50 – fish | : 96h < 1 mg/L | Species | : Pimephales promelas | Guideline | : OECD 203 |
| EC50 – aquatic invertebrates | : 48h-0.307 mg/L | Species | : Daphnia magna | Guideline | : OECD 202 |

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|-----------|---------------------------------|-------------|----------|
| ERL50 - algae and cyanobacteria | 72h-0.32 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : | OECD 201 |
| NOEC Cronica fish | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOERL Cronica algae and cyanobacteria | 72h-0.174 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : | OECD 201 |

| | | | | | |
|--|---|-----------|-------------------------|--------------|----------|
| Substance: | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | | | | |
| CAS: | 54464-57-2 | | | | |
| LC50 - fish | 96h-1,3 mg/L | Species : | Lepomis macrochirus | Guidelines : | OECD 203 |
| EC50 - aquatic invertebrates | 48h-1.38 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guidelines : | OECD 202 |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | 72h- >2.6 mg/L | Species : | -- | Guidelines : | OECD 201 |
| NOEC chronic fish | 30d-0.54 mg/L | Species : | Zebra fish | Guidelines : | OECD 210 |
| NOEC chronic invertebrates | 21d-0.044 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guidelines : | OECD 211 |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | 72h- >2.6 mg/L | Species : | Scenedesmus subspicatus | Guidelines : | OECD 201 |

| | | | | | |
|--|-----------------|-----------|---------------------------------|--------------|----------|
| Substance: | Linalyl acetate | | | | |
| CAS: | 115-95-7 | | | | |
| LC50 - fish | 96h-11 mg/L | Species : | Cyprinus carpio | Guidelines : | OECD 203 |
| EC50 - aquatic invertebrates | 48h-59 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guidelines : | OECD 202 |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | 96h-68 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guidelines : | OECD 201 |
| NOEC chronic fish | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic invertebrates | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | 96h-3.9 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guidelines : | OECD 201 |

| | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------|-------------------------|--------------|---------|
| Substance: | Dihydro pentamethylindanone | | | | |
| CAS: | 33704-61-9 | | | | |
| LC50 - fish | 96h: 1.7 mg/l | Species : | Oryzias latipes | Guidelines : | OECD203 |
| EC50 - aquatic invertebrates | 48h: 1.5 mg/l | Species : | Daphnia magna | Guidelines : | OECD202 |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | 72h: 10 mg/l | Species : | Desmodesmus subspicatus | Guidelines : | OECD201 |
| NOEC chronic fish | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic invertebrates | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | 72h: 6 mg/l | Species : | Desmodesmus subspicatus | Guidelines : | OECD201 |

| | | | | | |
|--|---|-----------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Substance: | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | | | | |
| CAS: | 68155-67-9 | | | | |
| LC50 - fish | 96h-0.563 mg/l | Species : | Lepomis macrochirus | Guidelines : | OECD 203 |
| EC50 - aquatic invertebrates | 48h- 1.38 mg/l | Species : | Daphnia magna | Guidelines : | OECD guideline 202 |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | 72h- > 2.6 mg/l | Species : | Scenedesmus subspicatus | Guidelines : | OECD guideline 201 |
| NOEC chronic fish | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic invertebrates | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | 72h- ≥ 2.6 mg/l | Species : | Scenedesmus subspicatus | Guidelines : | OECD guideline 201 |

| | | | | | |
|--|---|-----------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Substance: | 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | | | | |
| CAS: | 68155-66-8 | | | | |
| LC50 - fish | 96h-0.563 mg/l | Species : | Lepomis macrochirus | Guidelines : | OECD 203 |
| EC50 - aquatic invertebrates | 48h- 1.38 mg/l | Species : | Daphnia magna | Guidelines : | OECD guideline 202 |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | 72h- > 2.6 mg/l | Species : | Scenedesmus subspicatus | Guidelines : | OECD guideline 201 |
| NOEC chronic fish | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic invertebrates | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | 72h- ≥ 2.6 mg/l | Species : | Scenedesmus subspicatus | Guidelines : | OECD guideline 201 |

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------|----------|
| Substance: | Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal | | | | |
| CAS: | 5392-40-5 | | | | |
| LC50 - fish | 96h-0.803 mg/l | Species : | Oncorhynchus mykiss | Guidelines : | OECD 203 |
| EC50 - aquatic invertebrates | 48h- 0.6 mg/l | Species : | Daphnia magna | Guidelines : | OECD 202 |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | 72h-0.4 mg/l | Species : | Desmodesmus subspicatus | Guidelines : | OECD 201 |
| NOEC chronic fish | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic invertebrates | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | 72h-0.26 mg/l | Species : | Desmodesmus subspicatus | Guidelines : | OECD 201 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------|-------------|--------------------------|
| Substance: | Coumarine | | | | |
| CAS: | 91-64-5 | | | | |
| LC50 - fish | 96h - 2.94 mg/L | Species : | -- | Guideline : | QSARs R.6, May/July 2008 |
| EC50 - aquatic invertebrates | 48h - 8.012 mg/L | Species : | Daphnia Magna | Guideline : | QSAR acrylates |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | 72h - 1.452 mg/L | Species : | -- | Guideline : | QSARs R.6, May/July 2008 |
| NOEC Cronica fish | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOERL Cronica algae and cyanobacteria | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------------|-------------|----------|
| Substance: | Methoxyhydratropaldehyde | | | | |
| CAS: | 5462-06-6 | | | | |
| LC50 - fish | : 96h - 5.2 mg/L | Species : | Oncorhynchus mykiss | Guideline : | OECD 203 |
| EC50 - aquatic invertebrates | : 48h - 12 mg/L | Species : | Daphnia Magna | Guideline : | OECD 202 |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | : 72h - 21 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : | OECD 201 |
| NOEC Cronica fish | : -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | : -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOERL Cronica algae and cyanobacteria | : 72h - 6.3 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : | OECD 201 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------|---------------------------------|-------------|----------|
| Substance: | Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol | | | | |
| CAS: | 78-69-3 | | | | |
| LC50 - fish | 96h - 22 mg/L | Species : | Brachydanio rerio | Guideline : | OECD 203 |
| EC50 - aquatic invertebrates | 48h - 27 mg/L | Species : | Daphnia Magna | Guideline : | OECD 202 |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | 48h - 14.2 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : | OECD 201 |
| NOEC Cronica fish | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOERL Cronica algae and cyanobacteria | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

| | | | |
|---|--------------------|--------------------|---------------------------------|
| Substance: | Pinene | | |
| CAS: | 80-56-8 | | |
| LC50 – fish | : 96h – 0.27 mg/L | Species : | Cyprinus carpio |
| EC50 – aquatic invertebrates | : 48h – 0.475 mg/L | Species : | Daphnia Magna |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | : 72h – 0.31 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica fish | : -- | Species : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | : -- | Species : | -- |
| NOERL Cronic algae and cyanobacteria | : 72h – 0.131 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata |
| Guideline : | | Guideline : | OECD 203 |
| | | Guideline : | OECD 202 |
| | | Guideline : | OECD 201 |
| | | Guideline : | -- |
| | | Guideline : | -- |
| | | Guideline : | OECD 201 |

| | | | |
|---|--|--------------------|---------------------------------|
| Substance: | Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional) | | |
| CAS: | 1205-17-0 | | |
| LC50 – fish | : 96h - 5.3 mg/L | Species : | Oncorhynchus mykiss |
| EC50 – aquatic invertebrates | : 48h - 8.3 mg/L | Species : | Daphnia magna |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | : 72h - 28 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica fish | : -- | Species : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | : -- | Species : | -- |
| NOERL Cronic algae and cyanobacteria | : 72h - 6.25 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata |
| Guideline : | | Guideline : | OECD Guideline 203 |
| | | Guideline : | OECD Guideline 202 |
| | | Guideline : | OECD Guideline 201 |
| | | Guideline : | -- |
| | | Guideline : | -- |
| | | Guideline : | OECD Guideline 201 |

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Substance: | Dihydro Terpinyl acetate | | |
| CAS: | -- EC: 939-728-7 | | |
| LC50 – fish | : 96h - 2.27 mg/l | Species : | Danio rerio |
| EC50 – aquatic invertebrates | : 48h - 4.63 mg/l | Species : | Daphnia magna |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | : 72h - 2.73 mg/l | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica fish | : -- | Species : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | : -- | Species : | -- |
| NOERL Cronic algae and cyanobacteria | : 72h - 0.939 mg/l | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata |
| Guideline : | | Guideline : | OECD 203 |
| | | Guideline : | OECD 202 |
| | | Guideline : | OECD 201 |
| | | Guideline : | -- |
| | | Guideline : | -- |
| | | Guideline : | OECD 201 |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Špecifické informácie o biodegradácii pre obsiahnuté látky

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|-----|
| Substance: | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | |
| CAS: | 93685-81-5 | | |
| Biodegradation in water: | Biodegradable | Test time : | 28d |

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|--------------------|-----|
| Substance: | Trimethylhexyl acetate | | |
| CAS: | 58430-94-7 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time : | 28d |

| | | | |
|---------------------------------|---|--------------------|-----|
| Substance: | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | | |
| CAS: | 18479-58-8 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time : | 28d |

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----|
| Substance: | 4-tert-butylcyclohexyl acetate | | |
| CAS: | 32210-23-4 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time : | 28d |

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------|------|
| Substance: | d-Limonene | | |
| CAS: | 5989-27-5 | | |
| Biodegradation in water: | Readily biodegradable | Test time : | 28 d |

| | | | |
|---------------------------------|---|--------------------|-----|
| Substance: | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | | |
| CAS: | 54464-57-2 | | |
| Biodegradation in water: | Not biodegradable | Test time : | 42d |

| | | | |
|---------------------------------|----------------------|--------------------|-----|
| Substance: | Linalyl acetate | | |
| CAS: | 115-95-7 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time : | 28d |

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----|
| Substance: | Dihydro pentamethylindanone | | |
| CAS: | 33704-61-9 | | |
| Biodegradation in water: | Not easily biodegradable | Test time : | 28d |

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|-----|
| Substance: | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | | |
| CAS: | 68155-67-9 | | |
| Biodegradation in water: | Not biodegradable | Test time : | 42d |

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|-----|
| Substance: | 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | | |
| CAS: | 68155-66-8 | | |
| Biodegradation in water: | Not biodegradable | Test time : | 42d |

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----|
| Substance: | Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal | | |
| CAS: | 5392-40-5 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time : | 28d |

| | | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----|
| Substance: | Coumarine | | |
| CAS: | 91-64-5 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time: | 28d |

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------|-----|
| Substance: | Methoxyhydratropaldehyde | | |
| CAS: | 5462-06-6 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Time test : | 28d |

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

| | | | |
|--------------------------|--|-------------|-----------|
| Substance: | Tetrahydroxinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol | | |
| CAS: | 78-69-3 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time: | 28d |
| Substance: | Pinene | | |
| CAS: | 80-56-8 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time : | 28d |
| Substance: | Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional) | | |
| CAS: | 1205-17-0 | | |
| Biodegradation in water: | Intrinsically biodegradable | Test time : | 24 giorni |
| Substance: | Dihydro Terpinyl acetate | | |
| CAS: | -- EC: 939-728-7 | | |
| Biodegradation in water | Easily biodegradable | Test time : | 28d |

12.3 Bioakumulčný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Informácie o bioakumulácii špecifické pre obsiahnuté látky

| | | | |
|--|--|--|--|
| Substance: | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | |
| CAS: | 93685-81-5 | | |
| Partition coefficient: n-octanol/water | : | The estimated log Pow in Petrisk using SPARC v4.2 is 6.96 | |
| BCF | : | Not available | |
| Substance: | Trimethylhexyl acetate | | |
| CAS: | 58430-94-7 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 4.6 a 25°C | |
| BCF | : | BCF (aquatic species): 2 000 L/kg ww | |
| Substance: | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | | |
| CAS: | 18479-58-8 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 3.25 a 40 °C | |
| BCF | : | 64.8 L/kg ww | |
| Substance: | 4-tert-butylcyclohexyl acetate | | |
| CAS: | 32210-23-4 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 4.8 a 25°C | |
| BCF | : | 334.6 L/kg w/w | |
| Substance: | d-Limonene | | |
| CAS: | 5989-27-5 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 4.38 a 25°C | |
| BCF | : | 690.1 L/kg ww | |
| Substance: | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | | |
| CAS: | 54464-57-2 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 5.65 to 30°C | |
| BCF | : | 391 L/kg ww | |
| Substance: | Linalyl acetate | | |
| CAS: | 115-95-7 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): - 3.9 a 25 °C | |
| BCF | : | 174 L/kg w/w | |
| Substance: | Dihydro pentamethylindanone | | |
| CAS: | 33704-61-9 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | 4.2 a 20°C | |
| BCF | : | 191 l/kg w/w | |
| Substance: | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | | |
| CAS: | 68155-67-9 | | |
| Partition coefficient: n-octanol/water | : | Log Kow (Log Pow): 5.65 at 30°C | |
| BCF | : | For aquatic organisms 391. For terrestrial organisms 5361 l/kg ww. | |
| Substance: | 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | | |
| CAS: | 68155-66-8 | | |
| Partition coefficient: n-octanol/water | : | Log Kow (Log Pow): 5.65 at 30°C | |
| BCF | : | For aquatic organisms 391. For terrestrial organisms 5361 l/kg ww. | |
| Substance: | Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal | | |
| CAS: | 5392-40-5 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | 2.76 a 25°C | |
| BCF | : | In accordance with column 2 of Annex IX of REACH, testing for this endpoint is not scientifically necessary and should not be conducted as the test chemical has a low bioaccumulation potential based on logKow ≤ 3 | |
| Substance: | Coumarine | | |
| CAS: | 91-64-5 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 1.39 a 25°C | |
| BCF | : | the study should not be conducted because the substance has a low bioaccumulation potential based on log Kow ≤ 3 | |
| Substance: | Methoxyhydratropaldehyde | | |
| CAS: | 5462-06-6 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 2.3 a 25°C | |
| BCF | : | 18 L/kg ww | |

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

Substance: Tetrahydroxinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol
CAS: 78-69-3

Partition coefficient: n-octanol / water : Log Kow (Log Pow): 3.3 a 20°C
BCF : 99.87 L/kg ww

Substance: Pinene
CAS: 80-56-8

Partition coefficient: n-octanol / water : Log Kow (Log Pow): 4.46 a 25°C
BCF : 855.7 L/kg ww

Substance: Methyleneedioxyphenyl methylpropanal (Helional)
CAS: 1205-17-0

Partition coefficient: n-octanol / water : Log Kow (Log Pow): 2.4 a 25°C
BCF : Not available

Substance: Dihydro Terpinyl acetate
CAS: - - **EC: 939-728-7**

Partition coefficient: n-octanol / water : 4.26 a 20°C
BCF : 348.3 l/kg w/w

12.4 Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Informácie o mobilite v pôde špecifické pre obsiahnuté látky

Substance: Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
CAS: 93685-81-5

The standard tests for this endpoint are intended for single substances and are not appropriate for these complex substances.

Substance: Trimethylhexyl acetate
CAS: 58430-94-7

Koc a 20 °C: 3 723.92 [Log Koc: 3.571] The substance is considered to be "slightly mobile" in sediments and soils (McCall 1981).

Substance: 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol
CAS: 18479-58-8

A study was conducted following the OECD 121 guideline: the adsorption coefficient of the test element was determined to be 177.83 (Log Koc = 2.25). Given its high solubility in water, this value is low enough to suggest that the test element will show limited uptake to soil or sediment particles and will primarily depart into water (either surface water or groundwater compartments).

Substance: 4-tert-butylcyclohexyl acetate
CAS: 32210-23-4

Koc at 20 °C: 3 923

Substance: d-Limonene
CAS: 5989-27-5

Log Koc: 3.383 (Koc: 2413 L/kg a 20°C)

Substance: Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
CAS: 54464-57-2

Koc at 20°C: 12589 [Log Koc: 4.12]

Substance: Linalyl acetate
CAS: 115-95-7

Log Koc = 2.6359 (Koc at 20 °C: 432.4) Based on this result, adsorption to the solid soil phase is not expected.

Substance: Dihydro pentamethylindanone
CAS: 33704-61-9

Koc at 20°C: 200 [= LogKoc: 2.3]

Substance: 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)
CAS: 68155-67-9

Koc at 20 °C: 12 589 [LogKoc: 4.12]

Substance: 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)
CAS: 68155-66-8

Koc at 20 °C: 12 589 [LogKoc: 4.12]

Substance: Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal
CAS: 5392-40-5

Adsorption to solid soil phase is not expected.

Substance: Coumarine
CAS: 91-64-5

Koc at 20 °C: 42.66 [= LogKoc: 1.63]

Substance: Methoxyhydratropaldehyde
CAS: 5462-06-6

Koc a 20°C: 164 [logKoc : 2.2148]

Substance: Tetrahydroxinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol
CAS: 78-69-3

According to the log koc calculated for the substance of 1.75 (Koc =56.3) an adsorption of the substance on soil particles is not probable (SRC PCKOCWIN v1.66, 2007).

Substance: Pinene
CAS: 80-56-8

Koc at 20 °C: 2 547

Substance: Methyleneedioxyphenyl methylpropanal (Helional)
CAS: 1205-17-0

Koc at 20 °C: 71.3 [= logKoc : 1.85]

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

Substance: Dihydro Terpinyl acetate

CAS: -- EC: 939-728-7

Koc at 20 °C: 1 081 (LogKoc = 3.034)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Správa o chemickej bezpečnosti sa pre zmes nevyžaduje. Na základe dostupných údajov však zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB v percentách vyššom ako 0,1 v súlade s nariadením 1907/2006, príloha XIII.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Zmes NEOBSAHUJE látky identifikované ako látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia pre znečistenie vôd v Nemecku (AwSV, vom 18. apríla 2017): WGK 2: Nebezpečný pre vody.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Látka/zmes sa nesmie odvádzať cez kanalizáciu.

13.1 Metódy spracovania odpadu**Materiál a typ nádoby:**

Sklo / Plast / Papier / Kov / Kompozit (presný materiál identifikujte zo symbolov na obale).

Metódy spracovania odpadu látky alebo zmesi:

| | |
|--|---|
| VLASTNOSTI NEBEZPEČENSTVA (RADY 2008/98/ES): | Neboli identifikované žiadne nebezpečné vlastnosti |
| ČINNOSTI ZHODNOCOVANIA (RADY 2008/98/ES): | R 13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností uvedených v bodoch R 1 až R 12 |
| ČINNOSTI ZNEŠKODŇOVANIA (RADY 2008/98/ES): | D13 - Zmiešanie alebo miešanie pred zneškodnením pomocou niektorého zo spôsobov D 1 až D 12 |
| EER CODE : | 20 01 39 - plasty |

Spôsoby manipulácie s akýmkoľvek kontaminovaným obalom:

| | |
|--|--|
| VLASTNOSTI NEBEZPEČENSTVA (RADY 2008/98/ES): | Neboli identifikované žiadne nebezpečné vlastnosti |
| ČINNOSTI ZHODNOCOVANIA (RADY 2008/98/ES): | R 13 Storage of waste pending any of the operations numbered R 1 to R 12 |
| ČINNOSTI ZNEŠKODŇOVANIA (RADY 2008/98/ES): | D13 - Blending or mixing prior to submission to any of the operations numbered D 1 to D 12 |
| EER CODE : | 15 01 02 obaly z plastov |

Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spracovanie odpadu:

žiadne

Špeciálne opatrenia pre odporúčané spracovanie odpadu:

Charakteristiky nebezpečnosti, operácie zneškodňovania a zhodnocovania a navrhované kódy EWC sa vzťahujú na produkt tak, ako je, bez zohľadnenia akýchkoľvek zmien v dôsledku používania. Preto sa odporúča pred zneškodnením odpad preklasifikovať, zhodnotiť aj jeho pôvod. Akékoľvek miešanie rôznych druhov odpadu, ktorý nie je nebezpečný, a akékoľvek miešanie rôznych nebezpečných odpadov je zakázané (článok 23 smernice 2008/98 / ES). Likvidácia musí byť zverená oprávnenej spoločnosti na spracovanie odpadu v súlade s národnými a prípadne miestnymi predpismi

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nezahrnuté do pôsobnosti predpisov o preprave nebezpečného tovaru: po ceste (ADR); po železnici (RID); letecky (ICAO / IATA); po mori (IMDG).

| | ADR | IMDG | IATA |
|--|-----|--------------|------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | | Nepoužiteľné | |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | | Nepoužiteľné | |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | Nepoužiteľné | |
| 14.4 Obalová skupina | | Nepoužiteľné | |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | | Nepoužiteľné | |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | | Nepoužiteľné | |
| 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | | Nepoužiteľné | |

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch.

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2004/42/ES z 21. apríla 2004 o obmedzení emisii prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel a o zmene a doplnení smernice 1999/13/ES

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ zo 4. júla 2012 o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok, ktorou sa mení a dopĺňa a následne zrušuje smernica Rady 96/82/ES

Produkt: CESARE FRESH AIR

Kategória SEVESO: --

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2019/1148 z 20. júna 2019 o uvádzaní prekurzorov výbušnin na trh a ich používaní, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 a ktorým sa zrušuje nariadenie (EÚ) č. 98/2013

Zmes neobsahuje výbušný prekurzor.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes sa nepredpokladá. Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje jeden alebo viac expozičných scenárov v integrovanej forme. Obsah, kde je to relevantné, bol zahrnutý do oddielov 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 tej istej karty bezpečnostných údajov

ODDIEL 16: Iné informácie**16.1 Označenie všetkých bodov KBÚ, ktoré boli revidované**

Tento list úplne nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Mr&Mrs FRAGRANCE | KARIET BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | CESARE |
| | FRESH AIR | | |
| Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023 | Číslo aktuálnej revízie: 04 | Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020 | Číslo predchádzajúcej revízie: 03 |

16.2 Kľúčové skratky a akronymy použité v tejto karte bezpečnostných údajov

| | |
|--|--|
| APVR Respiratory protective equipment ATE Acute Toxicity Estimates BCF Bioconcentration Factor CAS Chemical abstract service CE European Community CLP Classification, Labelling and Packaging COV Volatile Organic Compounds DNEL Derived No Effect Level DPI Dispositivi di Protezione Individuale EC European Community EC50 Half maximal effective concentration ECHA European Chemicals Agency EER European Waste List EmS Emergency Schedules EN European normalization ERC Environmental release categories EUH Supplemental hazard information EuPCS European Product Categorisation System FPN Protection factor Nominal FFP Filtering Facepiece | FPO Operational protection factor GHS Globally Harmonized System HP Hazardous Properties IMO International Maritime Organization ISO International Standard Organization LC50 Median lethal concentration LD50 Median lethal dose N.A.S. Not otherwise specified NOEC No observed effect concentration ONU United Nations Organization PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substances vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative substances ppm Parts per million PROC Category of processes REACH Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals STOT Specific target organ toxicity STP Sewage treatment plant UE European Union UFI Unique Identifier of Formula UNI Italian Standard Organization. |
|--|--|

16.3 Úplné znenie klasifikačných informácií uvedených v oddiele 3

Opis tried nebezpečnosti a kódov kategórií uvedených v oddiele 3

Flam. Liq. 3 - Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3
 Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
 Aquatic Chronic 4 - Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4
 Skin Irrit. 2 - Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
 Aquatic Chronic 2 - Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
 Eye Irrit. 2 - Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
 Skin. Sens. 1 - Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1
 Aquatic Acute 1 - Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
 Aquatic Chronic 1 - Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
 Skin. Sens. 1B - Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1B
 Acute Tox. 4 - Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
 Aquatic Chronic 3 - Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
 STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest

Opis výstražných upozornení uvedených v oddiele 3

H226 - Horľavá kvapalina a pary.
 H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy
 H315 - Dráždi kožu.
 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
 H302 - Škodlivý po požití
 H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
 H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Doplnkové indikácie perikola pred všetkými sezónami 3

EUH066 =Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

M-koeficient je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1

Poznámky týkajúce sa identifikácie, klasifikácie a označovania látok definovaných v prílohe VI k nariadeniu CLP C = Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérovej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

16.4 Bibliografické odkazy a hlavné zdroje údajov

| | | |
|--|--|---|
| ECHA European Chemicals Agency | OSHA European Agency for Safety and Health at Work | IARC International Agency for Research on Cancer |
| TOXNET Toxicology Data Network | WHO World Health Organization | ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| CheLIST Chemical Lists Information System | ICSCs International Chemical Safety Cards | ILO International Labour Organization |
| IPCS International Programme on Chemical Safety (Cards) | NIOSH Registry of toxic effects of chemical substances (1983) | IFA Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung |

16.5 Normatívne odkazy a/alebo dokumenty (z ktorých pochádzajú údaje v časti 8.1)

| kód ⁽¹⁾ | Štát | Bibliografia / dokumenty --> LINK | |
|--------------------|----------------|---|---|
| AUS | Australia | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp | https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review |
| AUT | Austria | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp | https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011 |
| BEL | Belgium | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp | https://www.ris.bka.gov.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20001418 |
| BGR | Bulgaria | https://pirogov.eu/bg/ | https://employment.belgium.be/en |
| CAN | Canada-Ontario | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp | https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php |
| CAN | Canada-Québec | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp | http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-..... |
| CYP | Cyprus | https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx | http://www.mlsi.gov.cy/ |
| CAE | Czech Republic | https://www.mzcr.cz/ | |
| HRV | Croatia | https://www.hzt.hr | |
| DNK | Denmark | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp | https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1458 |
| EST | Estonia | http://www.16662.ee/ | |
| EU ⁽²⁾ | European Union | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp | https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024 |
| FIN | Finland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp | https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&uri=CELEX:32004L0037 |
| FRA | France | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp | https://www.julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967 |
| DEU | Germany (AGS) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp | https://www.anses.fr/fr |
| DEU | Germany (DFG) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp | http://www.inrs.fr/acceuil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf |
| GRC | Greece | https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html | https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf |
| HUN | Hungary | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp | https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html |
| ISL | Iceland | http://www.gcsf.gr/ | https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html |
| IRL | Ireland | https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/ | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp |
| ITA | Italy | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp | https://www.hsa.ie/eng/...../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/ |
| JPN | Japan (MHLW) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp | http://www.preparatipericolosi.isi.it |
| JPN | Japan (JSOH) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-isoh/index-2.jsp | http://www.mhlw.go.jp/english/index.html |
| LVA | Latvia | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp | https://www.sanei.or.jp/ |
| LTU | Lithuania | http://www.gamta.lt/ | https://likumi.lv/doc.php?id=157382&from=off |
| LUX | Luxembourg | http://www.ms.public.lu/fr/ | |
| MLT | Malta | https://mccaa.org.mt/ | |
| NZL | New Zealand | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp | https://worksafe.govt.nz/work-health/..std-biol-exposure-indices/ |

Aktuálny dátum revízie: 23/01/2023

Číslo aktuálnej revízie: 04

Dátum predchádzajúcej revízie: 28/12/2020

Číslo predchádzajúcej revízie: 03

| | | | |
|-----|----------------------------|--|---|
| NOR | Norway | http://www.miliodirektoratet.no/ | https://www.fhi.no/en/ |
| CHN | People's Republic of China | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp | http://www.nhfp.gov.cn/zhuzhuy/200704/38838.shtml |
| POL | Poland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp | http://www.ciop.pl/ |
| PRT | Portugal | http://www.inem.pt/ciav | |
| ROU | Romania | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp | http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf |
| SGP | Singapore | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp | https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006 |
| SVK | Slovakia | http://www.ntic.sk/ | |
| SVN | Slovenia | http://www.uk.gov.si/ | |
| KOR | South Korea | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp | http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&tbm=gongil&page=3 |
| ESP | Spain | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp | https://www.insst.es/ |
| SWE | Sweden | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp | https://www.av.se/.../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/ |
| CHE | Switzerland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp https://www.suva.ch/de-CH/..... | http://suissepro.org/ |
| NLD | The Netherlands | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII | https://www.ser.nl/en |
| TUR | Turkey | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp | |
| USA | USA - NIOSH | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp | https://www.cdc.gov/niosh/ |
| USA | USA - OSHA | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp | www.osha.gov |
| GBR | United Kingdom | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp | https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf |

⁽¹⁾ ISO3166-1 alpha-3 ⁽²⁾ NO ISO CODE**16.6 Postupy použité na odvodnenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP] v súvislosti so zmesami**

| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikácie |
|---|--|
| H317 Skin. Sens. 1 | Presence of component in concentration equal to or higher than the defined limit - Príloha I, oddiel 3.4.3 - Respiračná alebo kožná senzibilizácia |
| H411 Aquatic Chronic 2 | Teória aditívnosti - Príloha I, oddiel 4.1.3- Nebezpečnosť pre vodné prostredie |

16.7 Akékoľvek vhodné školiace kurzy pre pracovníkov s cieľom zabezpečiť ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

- Školiaci kurz o riadení a interpretácii KBÚ
- Školenie ADR pre personál zapojený do manipulácie
- Školenie o používaní OOP

Viac informácií

Karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením (EU) č. 2020/878 zo dňa 18. júna 2020

Tento dokument vypracoval kompetentný technik SDS, ktorý absolvoval primerané školenie a je certifikovaný podľa referenčnej praxe UNI / PdR 60: 2019. Certifikát vydaný spoločnosťou INTERTEK ITALIA S.p.A.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov boli získané od najlepších dostupných alebo známych na trhu k uvedenému dátumu revízie. Ani spoločnosť, ktorá je držiteľom tohto listu, ani jej dcérske spoločnosti nebudú môcť akceptovať sťažnosti vyplývajúce z nesprávneho použitia tu uvedených informácií alebo z nesprávneho použitia pri aplikácii produktu. Venujte zvláštnu pozornosť použitiu prípravkov, pretože nesprávne použitie môže zvýšiť ich nebezpečenstvo.

KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola preložená automatickým systémom.
Ďakujeme všetkým ľuďom, ktorí chcú nahlásiť akékoľvek anomálie v preklade.