



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.03.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 20.06.2024 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** SOLDECOL PUR HG
Látka / směs směs
UFI JXH0-H0GM-U00X-4WRV
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nátěrová hmota. Produkt je určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Hlavní zamýšlené použití
PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční
Sekundární použití
PC-PNT-2 Barvy/nátěry – dekorativní
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno HET spol. s r. o.
Adresa Ohnič čp. 61, Ohnič, 417 65
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 43223168
DIČ CZ43223168
Telefon +420 417 81 01 11
E-mail sds@het.cz
Adresa www stránek www.het.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno HET spol. s r. o.
E-mail sds@het.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1A, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
Hořlavá kapalina a páry.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2. Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Varování



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

Nebezpečné látky

oxid titaničitý
xylen
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované
maleinanhydrid

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Doplňující informace

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Hustota 1,05 - 1,25 g/cm³ při 23 °C
VOC ≤0,4 kg/kg
TOC ≤295 g/l směsi
Sušina 56 % objemu
Mezní hodnota VOC kat. A (j) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití ≤480 g/l

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|-----------------|---------------------|--|---------|
| Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17-0014 | oxid titaničitý | <25 | Carc. 2, H351 (vdechování) | 2, 3, 4 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024

Číslo verze 3.0

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|---|------------------------|--|---------|
| Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32 | xylen | <15 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | 1, 5, 6 |
| Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29 | n-butyl-acetát | <15 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | 5 |
| CAS: 64742-95-6 ES: 918-668-5 Registrační číslo: 01-2119455851-35 | solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná | <7,5 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | 5 |
| ES: 905-562-9 Registrační číslo: 01-2119555267-33- xxxx | reakční směs etylbenzenu, m-xylynu a p- xylynu | <5 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | |
| Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registrační číslo: 01-2119489370-35- XXXX | ethylbenzen | <5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 | 5, 6 |
| ES: 918-668-5 Registrační číslo: 01-2119455851-35 | uhlovodíky C9, aromatické | <3 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336, H335 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | |
| CAS: 1335203-21-8 ES: 931-745-8 Registrační číslo: 01-2119582803-32 | Imidazoliové sloučeniny, 2-C17-nenasycené -alkyl-1- (2-C18-nenasycený amidoethyl)- 4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfáty | <2,5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | |
| Registrační číslo: 01-2119976378-19- 0000 | Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18- nenasycené, maleinované | <0,5 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | |
| Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25- xxxx | propan-2-ol | <0,25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 5 |
| Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51 | toluen | <0,065 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | 5, 6, 7 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024

Číslo verze 3.0

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|-------------------------------|------------------------|--|---------|
| Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 | toluen (destilační nečistota) | <0,035 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 | 5, 6, 7 |
| CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4 | křemen (SiO ₂) | <0,01 | není klasifikována jako nebezpečná | 5 |
| Index: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 ES: 203-571-6 Registrační číslo: 01-2119472428-31 | maleinanhydrid | <0,005 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 1, H372 (dýchací cesty (inhalačně)) EUH071 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 % | 5 |

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 μm, délce > 5 μm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

- Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm nebo je v těchto částicích obsažen.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.03.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 20.06.2024 | | |

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 246/2018 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|---|-------|------------------------|----------|
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (CAS: 64742-95-6) | PEL | 200 mg/m ³ | |
| | NPK-P | 1000 mg/m ³ | |

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|--|------------------|-----------------------|----------|
| křemen (CAS: 14808-60-7) | PELr (Fr = 100%) | 0,1 mg/m ³ | |
| amorfní SiO ₂ (CAS: 14808-60-7) | PELc | 4 mg/m ³ | |

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|--|-------|-----------------------|--|
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | PEL | 241 mg/m ³ | |
| | PEL | 50 ppm | |
| | NPK-P | 723 mg/m ³ | |
| | NPK-P | 150 ppm | |
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7) | PEL | 200 mg/m ³ | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | PEL | 45,33 ppm | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|---|-------|------------------------|--|
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7) | NPK-P | 400 mg/m ³ | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 90,66 ppm | |
| nafta solventní (CAS: 64742-95-6) | PEL | 200 mg/m ³ | |
| | NPK-P | 1000 mg/m ³ | |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | PEL | 200 mg/m ³ | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky |
| | PEL | 45,33 ppm | |
| | NPK-P | 500 mg/m ³ | |
| | NPK-P | 113,32 ppm | |
| 2-propanol (CAS: 67-63-0) | PEL | 500 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | PEL | 200 ppm | |
| | NPK-P | 1000 mg/m ³ | |
| | NPK-P | 400 ppm | |
| toluen (CAS: 108-88-3) | PEL | 192 mg/m ³ | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky |
| | PEL | 50 ppm | |
| | NPK-P | 384 mg/m ³ | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|--------------------------------|-------|---------------------|--|
| toluen (CAS: 108-88-3) | NPK-P | 100 ppm | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky |
| maleinanhydrid (CAS: 108-31-6) | PEL | 1 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky, látka má senzibilizační účinek |
| | NPK-P | 2 mg/m ³ | |

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2019/1831

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | OEL 8 hodin | 241 mg/m ³ | |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 723 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 150 ppm | |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| xylen (CAS: 1330-20-7) | OEL 8 hodin | 221 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 442 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 100 ppm | |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | OEL 8 hodin | 442 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 100 ppm | |
| | OEL 15 minut | 884 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 200 ppm | |

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | OEL 8 hodin | 192 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 384 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 100 ppm | |

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| xylen (CAS: 1330-20-7) | Methylhippurové kyseliny | 1400 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 820 μmol/mmol kreatininu | | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|-----|-------------|
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | Mandlová kyselina | 1500 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 1100 µmol/mmol kreatininu | | |
| toluen (CAS: 108-88-3) | o-Kresol (po hydrolyze) | 1,5 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 1,6 µmol/mmol kreatininu | | |
| | Hippurová kyselina | 1600 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| 1000 µmol/mmol kreatininu | | | | |

DNEL

ethylbenzen

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | Inhalačně | 77 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ext.SDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 293 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | ext.SDS |
| Pracovníci | Dermálně | 180 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ext.SDS |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 15 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ext.SDS |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,6 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ext.SDS |

Imidazoliové sloučeniny, 2-C17-nenasycené-alkyl-1- (2-C18-nenasycený amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfáty

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|----------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 44 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ext. SDS (CSH) |
| Pracovníci | Dermálně | 12,5 mg/kg | Chronické účinky systémové | | ext. SDS (CSH) |
| Pracovníci | Inhalačně | 132 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | ext. SDS (CSH) |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 13 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ext. SDS (CSH) |
| Spotřebitelé | Orálně | 7,5 mg/kg | Chronické účinky systémové | | ext. SDS (CSH) |
| Spotřebitelé | Dermálně | 7,5 mg/kg | Chronické účinky systémové | | ext. SDS (CSH) |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 39 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | ext. SDS (CSH) |

maleinanhydrid

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|----------|
| Pracovníci | Dermálně | 0,04 mg/kg TH/den | Akutní účinky místní | | ext. SDS |
| Pracovníci | Dermálně | 0,04 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ext. SDS |
| Pracovníci | Dermálně | 0,04 mg/kg TH/den | Chronické účinky místní | | ext. SDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,8 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | ext. SDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,8 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | ext. SDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,4 mg/kg | Chronické účinky systémové | | ext. SDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,4 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | ext. SDS |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

| propan-2-ol | | | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|----------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálně | 888 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ext. SDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 500 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ext. SDS |
| Spotřebitelé | Dermálně | 319 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ext. SDS |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 89 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ext. SDS |
| Spotřebitelé | Orálně | 26 mg/kg TH/den | Chronické účinky místní | | ext. SDS |

| reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu | | | | | |
|---|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|----------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 221 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ext. SDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 442 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | ext. SDS |
| Pracovníci | Dermálně | 3182 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové | | ext. SDS |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 65,3 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ext. SDS |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 260 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | ext. SDS |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1872 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ext. SDS |
| Spotřebitelé | Orálně | 12,5 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ext. SDS |

| uhlovodíky C9, aromatické | | | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálně | 25 mg/kg | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Inhalačně | 100 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 32 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Orálně | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Inhalačně | 150 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |

PNEC

| ethylbenzen | | | |
|--|-------------------|-------------------|---------|
| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 0,1 mg/l | | ext.SDS |
| Mořská voda | 0,01 mg/l | | ext.SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 9,6 mg/l | | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty | 13,7 mg/kg TH/den | | ext.SDS |
| Mořské sedimenty | 1,37 mg/kg TH/den | | ext.SDS |
| Půda (zemědělská) | 2,68 mg/kg TH/den | | ext.SDS |
| Sekundární otrava | 20 mg/kg potravy | | ext.SDS |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

Imidazoliové sloučeniny, 2-C17-nenasycené-alkyl-1- (2-C18-nenasycený amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfáty

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|------------|-------------------|----------------|
| Sladkovodní prostředí | 2 µg/l | | ext. SDS (CSH) |
| Mořská voda | 0,2 µg/l | | ext. SDS (CSH) |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 5,64 mg/l | | ext. SDS (CSH) |
| Sladkovodní sedimenty | 18,5 mg/kg | | ext. SDS (CSH) |
| Mořské sedimenty | 1,85 mg/kg | | ext. SDS (CSH) |
| Půda (zemědělská) | 15,1 mg/kg | | ext. SDS (CSH) |

maleinanhydrid

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|--------------------------|-------------------|----------|
| Sladkovodní prostředí | 0,04281 mg/l | | ext. SDS |
| Mořská voda | 0,004281 mg/l | | ext. SDS |
| Sladkovodní sedimenty | 0,334 mg/kg sušiny | | ext. SDS |
| Mořské sedimenty | 0,0334 mg/kg sušiny | | ext. SDS |
| Půda (zemědělská) | 0,0415 mg/kg sušiny půdy | | ext. SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 44,6 mg/l | | ext. SDS |

propan-2-ol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|------------------|-------------------|----------|
| Pitná voda | 140,9 mg/l | | ext. SDS |
| Mořská voda | 140,9 mg/l | | ext. SDS |
| Voda (občasný únik) | 140,9 mg/l | | ext. SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 2251 mg/l | | ext. SDS |
| Sladkovodní sedimenty | 552 mg/kg TH/den | | ext. SDS |
| Mořské sedimenty | 552 mg/kg TH/den | | ext. SDS |
| Půda (zemědělská) | 28 mg/kg | | ext. SDS |
| Sekundární otrava | 160 mg/kg | | ext. SDS |

reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-----------------------|-------------|-------------------|----------|
| Sladkovodní prostředí | 0,25 mg/l | | ext. SDS |
| Mořská voda | 0,25 mg/l | | ext. SDS |
| Sladkovodní sedimenty | 14,33 mg/kg | | ext. SDS |
| Půda (zemědělská) | 2,41 mg/kg | | ext. SDS |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.03.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 20.06.2024 | | |

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi - odolné vůči organickým rozpouštědlům (v souladu s ČSN EN ISO 374) – Typ A, třída provedení pro permeaci min. 2. Vhodný materiál nitrilkaučuk nebo butylkaučuk; tloušťka >0,4 mm; doba průniku >30 min. Výběr vhodných rukavic závisí i na dalších vlivech a podmínkách použití (směs může být používána k různým účelům s dalšími látkami, nutnost kromě chemické i ochrana proti proříznutí, propíchnutí, tepelná ochrana, možné reakce na materiál rukavic). Vhodnost rukavic tedy nelze pro všechny účely předem určit a musí být ověřena při reálném použití. Vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku. Pro ochranu těla použijte pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostoru a/nebo při překročení NPK-P nebo doporučených hodnot expozice použijte ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Doba použití filtru je omezena – dbejte doporučení výrobce.

Tepelné nebezpečí

Není.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | různé odstíny dle údajů na obalu |
| Zápach | po rozpouštědle |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | T2 |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| dolní | 1,2 % |
| horní | 7,5 % |
| Bod vzplanutí | 24 °C |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita | >22 mm ² /s při 40 °C |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 1,05 - 1,25 g/cm ³ při 23 °C |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |
| Forma | kapalina |

9.2. Další informace

| | |
|--|-------------------------|
| Teplota hoření | 26 °C |
| Teplota vznícení | 405 °C |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | ≤0,4 kg/kg |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | ≤295 g/l směsi |
| Obsah netěkavých látek (sušiny) | 56 % objemu |
| Mezní hodnota VOC | kat. A (j) RNH: 500 g/l |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.03.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 20.06.2024 | | |

Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití ≤ 480 g/l
třída nebezpečnosti hořlavé látky: II.
výtoková doba (F4/23°C): 100 - 180 s

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| ethylbenzen | | | | | | | |
|------------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | LD ₅₀ | | 3500 mg/kg | | Potkan | F/M | ext.SDS |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 15400 mg/kg | | Králík | | ext.SDS |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | | 17,8 mg/l | 4 hodiny | Potkan | | ext.SDS |

Imidazoliové sloučeniny, 2-C17-nenasycené-alkyl-1- (2-C18-nenasycený amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfáty

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|------|---------|----------------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 423 | >2000 mg/kg | | | | ext. SDS (CSH) |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | | | ext. SDS (CSH) |

maleinanhydrid

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|------------|---------------|--------|---------|----------|
| Dermálně | LD ₅₀ | | 2620 mg/kg | | Králík | | ext. SDS |
| Orálně | LD ₅₀ | | 400 mg/kg | | Krysa | | ext. SDS |
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 1090 mg/kg | | Potkan | F/M | ext. SDS |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 2620 mg/kg | | Králík | F | ext. SDS |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|----------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 423 | >2000 mg/kg | | Potkan | F | ext. SDS |

n-butyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|--------------|---------------|----------------------------|---------|----------------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 13100 mg/kg | | Krysa | | ext. SDS (CSH) |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | >21 mg/l | 4 hodiny | Krysa | | ext. SDS (CSH) |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >17600 mg/kg | | Králík | | ext. SDS (CSH) |
| Orálně | LD ₅₀ | | 10768 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F | ext. SDS (CSH) |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | >2000 ppm | 4 hodiny | Potkan | | ext. SDS (CSH) |
| Inhalačně | LC ₅₀ | OECD 403 | >21,1 mg/l | 4 hodiny | Potkan | | ext. SDS |
| Inhalačně | LC ₀ | | >38,32 mg/l | 6 hodin | Potkan | | ext. SDS |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >14000 mg/kg | | Králík | | ext. SDS |

propan-2-ol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|------------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|----------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 5840 mg/kg | | Potkan | | ext. SDS |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | 13900 mg/kg | | Králík | | ext. SDS |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | OECD 403 | >25 mg/l | 6 hodin | Potkan | | ext. SDS |

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|----------|
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >3160 mg/kg | | Králík | F/M | ext. SDS |
| Orálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Potkan | | ext. SDS |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Králík | | ext. SDS |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | >5 mg/l | 4 hodiny | Potkan | | ext. SDS |

toluen

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-------------------|---------------|--------|---------|----------------|
| Orálně | LD ₅₀ | | >5580 mg/kg | | Krysa | | ext. SDS (CSH) |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 12500-28800 mg/kg | 4 hodiny | Krysa | | ext. SDS (CSH) |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 12196 mg/kg | | Králík | | ext. SDS (CSH) |

uhlovodíky C9, aromatické

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------------------|---------------|--------|---------|----------|
| Inhalačně | LC ₅₀ | OECD 403 | >6193 mg/m ³ | 4 hodiny | Krysa | | ext. SDS |
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 3492 mg/kg | | Krysa | | ext. SDS |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >3160 mg/kg | | Králík | | ext. SDS |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

| xylén | | | | | | | |
|----------------|------------------|--------|--------------|---------------|--------|---------|----------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | LD ₅₀ | | 4300 mg/kg | | Potkan | | ext. SDS (CSH) |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >4350 mg/kg | | Potkan | | ext. SDS (CSH) |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 0,6350 mg/kg | 4 hodiny | Potkan | | ext. SDS (CSH) |
| Orálně | LD ₅₀ | | 3523 mg/kg | | Krysa | | ext. SDS |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 4350 mg/kg | | Králík | | ext. SDS |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 26 mg/l | 4 hodiny | Krysa | | ext. SDS |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

| maleinanhydrid | | | | | |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|----------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Kůže | Žíravý | | | Králík | ext. SDS |
| Oko | Žíravý | | | Králík | ext. SDS |

| Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované | | | | | |
|--|----------|----------|---------------|--------|----------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Kůže | Dráždí | OECD 439 | | Člověk | ext. SDS |

| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná | | | | | |
|---|----------|----------|---------------|--------|----------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| | Nedráždí | OECD 404 | | Králík | ext. SDS |

Dráždivost

| propan-2-ol | | | | | |
|----------------|----------|----------|---------------|------|----------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Kůže | Nedráždí | OECD 404 | | | ext. SDS |
| Oko | Dráždí | OECD 405 | | | ext. SDS |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

| ethylbenzen | | | | | |
|----------------|--------------|--------|---------------|--------|----------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| | Slabě dráždí | | | Králík | ext. SDS |

| Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované | | | | | |
|--|----------|----------|---------------|--------|----------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Oko | Nedráždí | OECD 405 | | Králík | ext. SDS |

| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná | | | | | |
|---|----------|----------|---------------|--------|----------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
| Oko | Nedráždí | OECD 405 | | Králík | ext. SDS |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

| maleinanhydrid | | | | | | |
|----------------|-----------------|----------|---------------|-------|---------|----------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Kůže | Senzibilizující | OECD 406 | | Morče | | ext. SDS |

| Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované | | | | | | |
|--|-----------------|----------|---------------|------|---------|----------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Kůže | Senzibilizující | OECD 429 | | Myš | | ext. SDS |

| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná | | | | | | |
|---|----------|----------|---------------|-------|---------|----------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| | Nedráždí | OECD 406 | | Morče | | ext. SDS |

Senzibilizace

| n-butyl-acetát | | | | | | |
|----------------|-----------|--------|---------------|-----------------------------------|---------|----------------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Dermálně | Negativní | | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | | ext. SDS (CSH) |

| propan-2-ol | | | | | | |
|----------------|----------------------|----------|---------------|-------|---------|----------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Dermálně | Není senzibilizující | OECD 406 | | Morče | | ext. SDS |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované | | | | | | |
|---|----------|---------------|-------------------------|--------------|---------|----------|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací | OECD 471 | | | | | ext. SDS |
| Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací | OECD 476 | | | Myš (lymfom) | | ext. SDS |
| Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací | OECD 473 | | | | | ext. SDS |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

| propan-2-ol | | | | | | |
|-------------|----------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|---------|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Negativní | OECD 471 | | | Bakterie (Salmonella typhimurium) | | ext.SDS |
| Negativní | OECD 476 | | | Křeček | | ext.SDS |
| Negativní | OECD 474 | | | Myš | F/M | ext.SDS |

Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| ethylbenzen | | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|---------|---------------|----------|------|---------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Inhalačně | NOAEC | OECD 453 | 75 ppm | | | Myš | F/M | ext.SDS |

| propan-2-ol | | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|----------|------------------------|-----------|------|---------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Inhalačně | NOEL | OECD 451 | 5000 ppm | 78 týdnů (5 dní/týden) | Negativní | Myš | F/M | ext.SDS |

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované | | | | | | | |
|--|-------------------------|----------|-------------|----------|--------|---------|----------|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Účinky na plodnost | NOAEL | OECD 422 | 1000 mg/kg | | Potkan | F/M | ext. SDS |
| Účinky na plodnost | NOAEL (F ₁) | OECD 422 | >1000 mg/kg | | Potkan | F/M | ext. SDS |
| Vývojová toxicita | NOAEL | OECD 422 | 1000 mg/kg | | Potkan | | ext. SDS |

| n-butyl-acetát | | | | | | | |
|--------------------|----------|----------|---------|-----------|----------------------------|---------|----------------|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Účinky na plodnost | | OECD 416 | | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | ext. SDS (CSH) |
| Vývojová toxicita | | OECD 414 | | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) | F | ext. SDS (CSH) |

| propan-2-ol | | | | | | | |
|---------------------|----------|----------|------------------|--------------|--------|---------|---------|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Maternální toxicita | NOAEL | OECD 415 | 853 mg/kg TH/den | Žádný účinek | Potkan | F/M | ext.SDS |
| Maternální toxicita | NOAEL | OECD 416 | 500 mg/kg TH/den | Žádný účinek | Potkan | F/M | ext.SDS |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|------------|-------------------------|----------|--------|---------|----------|
| Orálně | NOAEL | OECD 422 | 1000 mg/kg | Žaludek | | Potkan | F/M | ext. SDS |

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

| ethylbenzen | | | | | | | |
|------------------|----------|-----------|---------------|--|----------------|----------------------|---------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| LC ₅₀ | | 5,1 mg/l | 96 hodin | Ryby (Menidia beryllina) | | Průběžný systém | ext.SDS |
| NOEC | | 3,3 mg/l | 96 hodin | Ryby (Menidia beryllina) | | Průběžný systém | ext.SDS |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 4,2 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Semi statický systém | ext.SDS |
| EC ₅₀ | | 2,4 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext.SDS |
| LC ₅₀ | | >5,2 mg/l | 48 hodin | Vodní bezobratlí (Americamysis bahia) | | Průběžný systém | ext.SDS |
| EC ₅₀ | | 5,4 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Statický systém | ext.SDS |
| EC ₅₀ | | 4,9 mg/l | 72 hodin | Řasy (Skeletonema costatum) | | Statický systém | ext.SDS |
| NOEC | | 3,4 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Statický systém | ext.SDS |
| EC ₅₀ | OECD 209 | 600 mg/l | 0,5 hodin | Bakterie | Aktivovaný kal | | ext.SDS |

Imidazoliové sloučeniny, 2-C17-nenasycené-alkyl-1- (2-C18-nenasycený amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfáty

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 1,8 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | | ext. SDS (CSH) |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

Imidazoliové sloučeniny, 2-C17-nenasycené-alkyl-1- (2-C18-nenasycený amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfáty

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|------------|---------------|------------------------|----------------|-------------------|----------------|
| EC ₅₀ | OECD 202 | 0,105 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS (CSH) |
| EC ₅₀ | OECD 209 | 564 mg/l | 3 hodiny | Další vodní organismy | Aktivovaný kal | | ext. SDS (CSH) |

maleinanhydrid

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-------------------|----------|-------------|---------------|--|-----------|-------------------|----------|
| LC ₅₀ | | 230 ppm | 96 hodin | Ryby (Gambusia affinis) | | | ext. SDS |
| LC ₅₀ | | 75 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Statický systém | ext. SDS |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 42,81 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |
| ErC ₅₀ | OECD 201 | 74,35 mg/kg | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | ext. SDS |

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|------------|---------------|----------|----------------|-------------------|----------|
| EC ₅₀ | OECD 209 | >1000 mg/l | 3 hodiny | Bakterie | Aktivovaný kal | Statický systém | ext. SDS |

n-butyl-acetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|------------|---------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| LC ₅₀ | | 62 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | | ext. SDS (CSH) |
| EC ₅₀ | | 72,8 mg/l | 24 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS (CSH) |
| EC ₅₀ | | 675 mg/l | 72 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | | ext. SDS (CSH) |
| EC ₅₀ | | 959 mg/kg | 18 hodin | Bakterie (Salmonella typhimurium) | | | ext. SDS (CSH) |
| LC ₅₀ | | 17-19 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | | | ext. SDS |
| LC ₅₀ | | 100 mg/l | 96 hodin | Ryby (Lepomis macrochirus) | | | ext. SDS |
| LC ₅₀ | | 62 mg/l | 96 hodin | Ryby (Leuciscus idus) | | | ext. SDS |
| EC ₅₀ | | 674,7 mg/l | 72 hodin | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | | | ext. SDS |
| EC ₅₀ | | 44 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | Statický systém | ext. SDS |
| EC ₅₀ | | 397 mg/l | 72 hodin | Řasy a další vodní rostliny | | Výpočet hodnoty | ext. SDS |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

n-butyl-acetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|----------|---------------|---|----------------|-------------------|----------|
| EC ₅₀ | | 356 mg/l | 40 hodin | Mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis) | Aktivovaný kal | | ext. SDS |

propan-2-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|-----------|---------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|----------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 9640 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | | Průběžný systém | ext. SDS |
| LC ₅₀ | OECD 202 | 9714 mg/l | 24 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | Statický systém | ext. SDS |
| EC ₅₀ | | >100 mg/l | 72 hodin | Řasy (Scenedesmus subspicatus) | | | ext. SDS |
| LOEC | | 1000 mg/l | 8 dní | Další vodní organismy | | | ext. SDS |
| EC ₅₀ | | >100 mg/l | | Bakterie (Salmonella typhimurium) | | | ext. SDS |

reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|---------------|------|-----------|-------------------|----------|
| LC ₅₀ | | >1,3 mg/l | | Ryby | | | ext. SDS |

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|-----------|---------------|--|-----------|-------------------|----------|
| EC ₅₀ | OECD 202 | 3,2 mg/kg | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 2,6 mg/kg | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | ext. SDS |
| LL ₅₀ | | 10 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | | ext. SDS |
| LL ₅₀ | | 8,2 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | | | ext. SDS |
| NOEC | | 2,6 mg/l | 14 dní | Ryby (Pimephales promelas) | | | ext. SDS |
| EC ₅₀ | | 4,5 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |
| NOEC | | 0,5 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |
| EL ₅₀ | | 3,1 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | ext. SDS |
| NOEC | | 0,5 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | ext. SDS |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

| toluen | | | | | | | |
|------------------|--------|-----------|---------------|--|-----------|-------------------|----------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| LC ₅₀ | | 7,63 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | | ext. SDS (CSH) |
| NOEC | | 5,44 mg/l | 7 dní | Ryby (Pimephales promelas) | | | ext. SDS (CSH) |
| EC ₅₀ | | 8 mg/l | 24 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | |
| EC ₅₀ | | 6 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS (CSH) |
| EC ₅₀ | | 245 mg/l | 24 hodin | Řasy (Chlorella vulgaris) | | | ext. SDS (CSH) |
| EC ₅₀ | | 10 mg/l | 24 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | ext. SDS (CSH) |

| xylene | | | | | | | |
|------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| LC ₅₀ | | 26,7 mg/l | 96 hodin | Ryby | | | ext. SDS (CSH) |
| LC ₅₀ | | 4,093 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | | ext. SDS |
| EC ₅₀ | | 8,5 mg/l | 48 hodin | Korýši | | | ext. SDS |

Chronická toxicita

| Imidazoliové sloučeniny, 2-C17-nenasycené-alkyl-1- (2-C18-nenasycený amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfáty | | | | | | | |
|---|----------|---------------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| NOEC | OECD 211 | >0,145 mg/l vzduchu | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS (CSH) |

| maleinanhydrid | | | | | | | |
|----------------|--------|---------|---------------|------------------------|-----------|-------------------|----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| NOEC | | 10 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | | ext. SDS |

| n-butyl-acetát | | | | | | | |
|----------------|----------|---------|---------------|------------------------|-----------|----------------------|----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| NOEC | OECD 211 | 23 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | Semi statický systém | ext. SDS |

| xylene | | | | | | | |
|----------|--------|----------|---------------|------------------------|-----------|-------------------|----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| NOEC | | 3,3 mg/l | | Ryby (Menidia menidia) | | | ext. SDS |
| NOEC | | 6,8 mg/l | | Korýši (Daphnia magna) | | | ext. SDS |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

ethylbenzen

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|----------------|--------------------------------|---------|
| | | 22 mg/l | 28 dní | Aktivovaný kal | Snadno biologicky odbouratelný | ext.SDS |

maleinanhydrid

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|----------|
| | OECD 301B | | | | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS |

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleinované

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|----------|
| | OECD 301 | | | | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS |

n-butyl-acetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|----------------|
| | | 80 % | 5 dnů | | | ext. SDS (CSH) |
| | | 98 % | 58 dní | | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS (CSH) |

propan-2-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|----------|
| | | 53 % | 5 dnů | | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS |

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|----------|
| | OECD 301F | | | | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS |

toluen

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|----------------|
| | | | | | Snadno biologicky odbouratelný | ext. SDS (CSH) |

xylen

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|-------------------------|----------------|
| | | 88 % | 28 dní | | Biologicky odbouratelný | ext. SDS (CSH) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

| ethylbenzen | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|---------------|------|-----------|--------------|---------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
| BCF | | 1 | | Ryby | | | ext.SDS |

| maleinanhydrid | | | | | | | |
|----------------|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
| Log Pow | OECD 107 | -2,61 | | | | 19,8°C | ext. SDS |

| n-butyl-acetát | | | | | | | |
|----------------|--------|---------|---------------|------|-----------|--------------|----------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
| Log Pow | | 1,85 | | | | | ext. SDS (CSH) |

| propan-2-ol | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|---------------|------|-----------|--------------|----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
| Log Kow | | 0,05 | | | | | ext. SDS |

| toluen | | | | | | | |
|----------|--------|---------|---------------|------|-----------|--------------|----------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
| BCF | | 16-90 | | | | | ext. SDS (CSH) |
| Log Pow | | 1,73 | | | | 20°C | ext. SDS (CSH) |

| xylen | | | | | | | |
|----------|--------|---------|---------------|------|-----------|--------------|----------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
| BCF | | 6-23 | | | | | ext. SDS (CSH) |
| Log Pow | | 3,1-3,2 | | | | | ext. SDS (CSH) |
| BCF | | 29 | | | | | ext. SDS |

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| maleinanhydrid | | | | |
|----------------|---------|-----------|---------|----------|
| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota | Zdroj |
| Koc | 42 | | | ext. SDS |
| Log Koc | 1,63 | | | ext. SDS |

| xylen | | | | |
|----------|---------|-----------|---------|----------------|
| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota | Zdroj |
| Log Koc | 48-540 | | | ext. SDS (CSH) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 17* Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze aplikovat.

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+ohrožující životní prostředí





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.03.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 20.06.2024 | | |

Silniční přeprava - ADR

| | |
|---------------------|---------------|
| Zvláštní ustanovení | 163, 367, 650 |
| Omezená množství | 5 L |
| Vyňatá množství | E1 |

Balení

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Pokyny pro balení | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly | PP1 |
| Ustanovení o společném balení | MP19 |

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

| | |
|---------------------|-----------|
| Pokyny | T2 |
| Zvláštní ustanovení | TP1, TP29 |

Cisterny ADR

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Kód cisterny | LGBF |
| Vozidla pro přepravu v cisternách | FL |
| Přepravní kategorie | 3 |
| Kód omezení pro tunely | (D/E) |

Zvláštní ustanovení pro

| | |
|---------------|-----|
| přepravu kusů | V12 |
| provoz | S2 |

Železniční přeprava - RID

| | |
|---------------------|---------------|
| Zvláštní ustanovení | 163, 367, 650 |
| Omezená množství | 5l |
| Vyňatá množství | E1 |

Balení

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Pokyny pro balení | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly | PP1 |
| Ustanovení o společném balení | MP19 |

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

| | |
|---------------------|-----------|
| Pokyny | T2 |
| Zvláštní ustanovení | TP1, TP29 |

Cisterny RID

| | |
|---------------------|------|
| Kód cisterny | LGBF |
| Přepravní kategorie | 3 |

Zvláštní ustanovení pro

| | |
|---------------|-----|
| přepravu kusů | W12 |
| Spěšnina | CE4 |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

Datum vytvoření 04.03.2021
Datum revize 20.06.2024 Číslo verze 3.0

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

toluen, toluen (destilační nečistota)

| Omezení | Omezující podmínky |
|---------|--|
| 48 | Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti. |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-----------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-----------|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře. |
| P331 | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|--|
| EUH211 | Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.03.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 20.06.2024 | | |

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|---------------------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EL ₅₀ | Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LL ₅₀ | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů |
| log K _{ow} | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Carc. | Karcinogenita |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| Resp. Sens. | Senzibilizace dýchacích cest |
| Skin Corr. | Žravost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SOLDECOL PUR HG

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.03.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 20.06.2024 | | |

STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Nejsou.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 05.05.2023. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.