



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie	28. 1. 2022		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	SOLDECOL PUR HG
UFI	zmes
Ďalšie názvy zmesi	F740-M0AV-H00Q-7DHA
SOLDECOL PUR HG báze bílá 1000, SOLDECOL PUR HG báze C	

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

##### Identifikované použitia zmesi

Náterová hmota. Tento produkt je určený na predaj spotrebiteľovi a odborné/priemyselné použitie.

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-3 Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné

##### Druhotné použitie

PC-PNT-2 Náterové farby/náterové látky – dekoratívne

##### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno	HET SLOVAKIA, s. r. o.
Adresa	Esterházyovcov 1549/25, Galanta, 924 01 Slovensko
Telefón	+421 31 780 43 41
E-mail	predaj@hetslovakia.sk
Adresa www stránok	www.het.sk

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno	HET spol. s r. o.
Adresa	Ohnič čp. 61, Ohnič, 417 65 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	43223168
IČ DPH	CZ43223168
Telefón	+420 417 81 01 11
E-mail	sds@het.cz
Adresa www stránok	www.het.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	HET spol. s r. o.
E-mail	sds@het.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie	28. 1. 2022		

### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Výstražný piktogram



### Výstražné slovo

Pozor

### Nebezpečné látky

oxid titaničitý  
xylén  
Uhľovodíky C9, aromatické  
reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu  
2,6-dimetylheptán-4-ón

### Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

### Doplňujúce informácie

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Hustota	1,05 - 1,25 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C
VOC	≤0,4 kg/kg
TOC	≤295 g/l smesi
Sušina	56 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (j) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	≤480 g/l

### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia 4. 3. 2021  
Dátum revízie 28. 1. 2022 Číslo verzie 1.0

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	oxid titaničitý	<25	Carc. 2, H351 (inhalácia)	2, 3, 4, 5
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	xylén	<16	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 EC: 204-658-1	n-butyl-acetát	<11	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	5
EC: 918-668-5	Uhlíkovodíky C9, aromatické	<9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
EC: 905-562-9 Registračné číslo: 01-2119555267-33- xxxx	reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu	≤4	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 EC: 202-849-4	etylbenzén	<4	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)	5, 6
CAS: 1335203-21-8 EC: 931-745-8 Registračné číslo: 01-2119582803-32	Imidazoliové zlúčeniny, 2-C17-nenasýtené-alkyl-1-(2-C18-nenasýtené amidoetyl)-4,5-dihydro-N-metyl, Me-sulfáty	<1,9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 162627-23-8	Alkylamoniová soľ	≤1	Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 606-005-00-X CAS: 108-83-8 EC: 203-620-1	2,6-dimetylheptán-4-ón	≤0,2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25- XXXX	izopropanol	≤0,2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	5



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	1.0	
Dátum revízie	28. 1. 2022			
Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	toluén	≤0,04	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

### Poznámky

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

- Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdychnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

#### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

#### Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie	28. 1. 2022		

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ, bolesti hlavy.

#### Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu. Podráždenie, svrbenie, sčervenanie.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Podráždenie, slzenie, bolesť.

#### Po požití

Nevoľnosť, bolesť brucha, vracanie, hnačka.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

#### Ďalšie údaje

Zmes obsahuje xylén. Zvláštna pokyny pre xylén: chronická expozícia xylénu môže spôsobiť dermatitidu. Aspirácia môže viesť k pľúcnemu edému a pneumónii. Pri požití musí byť žalúdok vyprázdnený pažerákovou sondou. Požitie môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, pečene, obličiek, krvi a kostnej drene.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbučím materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie	28. 1. 2022		

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Skladovacia trieda 3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Skladovacia teplota min 5 °C, max 25 °C

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL Osemhodinov é	221 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	100 ppm	
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinov é	241 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	723 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	150 ppm	
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	OEL Osemhodinov é	442 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	100 ppm	
	OEL 15 minút	884 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	200 ppm	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia 4. 3. 2021  
Dátum revízie 28. 1. 2022 Číslo verzie 1.0

### Európska únia

### Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluén (CAS: 108-88-3)	OEL Osemhodinové	192 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinové	50 ppm	
	OEL 15 minút	384 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	100 ppm	

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m <sup>3</sup>	
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	221 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	442 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
xylén (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	221 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	442 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	500 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	700 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	150 ppm	
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	NPEL priemerný	442 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	884 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	200 ppm	
izopropanol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	200 ppm	
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	400 ppm	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia 4. 3. 2021  
Dátum revízie 28. 1. 2022 Číslo verzie 1.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluén (CAS: 108-88-3)	NPEL priemerný	192 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	384 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	

### Biologické medzné hodnoty

### Slovensko

### Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
xylén (CAS: 1330-20-7)	Xylén	1,5 mg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		14,6 µmol/l		
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	1334 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		781 µmol/mmol kreatinínu		
2000 mg/l				
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	2- a 4-Etylfenol	10355 µmol/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		8,03 mg/g kreatinínu		
		7,44 µmol/mmol kreatinínu		
		12 mg/l		
Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová		98,6 µmol/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1067 mg/g kreatinínu		
		799 µmol/mmol kreatinínu		
		1600 mg/l		





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia 4. 3. 2021  
Dátum revízie 28. 1. 2022 Číslo verzie 1.0

etylbenzén (CAS: 100-41-4)	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	10590 µmol/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny		
		600 µg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny		
toluén (CAS: 108-88-3)	Toluén	6517 nmol/l				
		1,5 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách		
	14,3 µmol/l					
	1,03 mg/g kreatinínu					
	1,08 µmol/mmol kreatinínu					
	Kyselina hippurová		2401 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
			13399 µmol/l			
			1600 mg/g kreatinínu			
1010 µmol/mmol kreatinínu						

### DNEL

Imidazoliové zlúčeniny, 2-C17-nenasýtené-alkyl-1-(2-C18-nenasýtené amidoetyl)-4,5-dihydro-N-metyl, Me-sulfáty

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	44 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Pracovníci	Dermálne	12,5 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Pracovníci	Inhalačne	132 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotrebitelia	Inhalačne	13 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotrebitelia	Orálne	7,5 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotrebitelia	Dermálne	7,5 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotrebitelia	Inhalačne	39 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		ext. SDS (CSH)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia 4. 3. 2021  
Dátum revízie 28. 1. 2022 Číslo verzie 1.0

izopropanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	888 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Pracovníci	Inhalačne	500 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotrebitelia	Dermálne	319 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotrebitelia	Inhalačne	89 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotrebitelia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky miestne		ext. SDS (CSH)

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH, Brenntag)
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		ext. SDS (CSH, Brenntag)
Pracovníci	Dermálne	3182 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		ext. SDS (CSH, Brenntag)
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH, Brenntag)
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		ext. SDS (CSH, Brenntag)
Spotrebitelia	Dermálne	1872 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH, Brenntag)
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH, Brenntag)

Uhlíkovodíky C9, aromatické

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	100 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	32 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	150 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

### PNEC

Imidazoliové zlúčeniny, 2-C17-nenasýtené-alkyl-1-(2-C18-nenasýtené amidoetyl)-4,5-dihydro-N-metyl, Me-sulfáty

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	2 µg/l	
Morská voda	0,2 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	5,64 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	18,5 mg/kg	
Morské sedimenty	1,85 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	15,1 mg/kg	

izopropanol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Pitná voda	140,9 mg/l	
Morská voda	140,9 mg/l	
Voda (občasný únik)	140,9 mg/kg/24h	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia 4. 3. 2021  
Dátum revízie 28. 1. 2022 Číslo verzie 1.0

izopropanol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2251 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	552 mg/kg	
Morské sedimenty	552 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg	

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,25 mg/l	
Morská voda	0,25 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	14,33 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	2,41 mg/kg	

### 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozíčných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	rôzne odtiene podľa údajov na obale
Zápach	po rozpúšťadle
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	T2
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	1,2 %
horný	7,5 %
Teplota vzplanutia	24 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	>22 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie	28. 1. 2022		

hustota 1,05 - 1,25 g/cm<sup>3</sup> pri 23 °C  
Forma kvapalina

### 9.2. Iné informácie

Teplota horenia 26 °C  
Teplota vznietenia 405 °C  
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC) ≤0,4 kg/kg  
Obsah celkového organického uhlíka (TOC) ≤295 g/l smesi  
Obsah neprchavých látok (sušiny) 56 % objemu  
Hraničná hodnota VOC kat. A (j) OR: 500 g/l  
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie ≤480 g/l  
trieda nebezpečnosti horľavé látky: II  
výtoková doba (F4/23°C): 100 - 180 s

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuveденé

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Xylén po dlhšom pôsobení narušuje gumu, ktorá jeho pôsobením mäkne a rozkladá sa.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Skúsenosti u človeka: xylén - LC<sub>50</sub> (inh, človek): 10000 ppm (6h) TC<sub>Lo</sub> (inh, človek): 200 ppm; 2-metoxi-1-methylethylacetát - čuchový prah pre človeka je okolo 100 ppm. Vyššia koncentrácia spôsobuje podráždenie očí, dýchacích ciest. Anestetické efekty sa prejavujú pri koncentráciách okolo 1000 ppm.

### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		3500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		ext. SDS (CSH)

Imidazoliové zlúčeniny, 2-C17-nenasýtené-alkyl-1-(2-C18-nenasýtené amidoetyl)-4,5-dihydro-N-metyl, Me-sulfáty

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>2000 mg/kg				ext. SDS (CSH)
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg				ext. SDS (CSH)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia 4. 3. 2021  
Dátum revízie 28. 1. 2022 Číslo verzie 1.0

### izopropanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>		>5 mg/kg	4 hod.	Potkan		ext. SDS (CSH)

### n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		13100 mg/kg		Krysa		ext. SDS (CSH)
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		>21 mg/l	4 hod.	Krysa		ext. SDS (CSH)
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>17600 mg/kg		Králik		ext. SDS (CSH)
Orálne	LD <sub>50</sub>		10760 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	ext. SDS (CSH)

### toluén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		>5580 mg/kg		Krysa		ext. SDS (CSH)
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		12500-28800 mg/kg	4 hod.	Krysa		ext. SDS (CSH)
Dermálne	LD <sub>50</sub>		12196 mg/kg		Králik		ext. SDS (CSH)

### xylén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		4300 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>4350 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		0,6350 mg/kg	4 hod.	Potkan		ext. SDS (CSH)

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Senzibilizácia

### n-butyl-acetát

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Negatívny		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		ext. SDS (CSH)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie	28. 1. 2022		

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

n-butyl-acetát

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť		OECD 416		Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	ext. SDS (CSH)
Vývojová toxicita		OECD 414		Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)	F	ext. SDS (CSH)

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuveďené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		5,1 mg/l	96 hod.	Ryby (Menidia menidia)		ext. SDS (CSH)
NOEC		3,3 mg/l	96 hod.	Ryby (Menidia menidia)		ext. SDS (CSH)
LC <sub>50</sub>		2,6 mg/l	96 hod.	Bezstavovce (Mysidopsis Bahía)		ext. SDS (CSH)
NOEC		1 mg/l		Bezstavovce (Mysidopsis Bahía)		ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		3,6 mg/l	96 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		ext. SDS (CSH)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia 4. 3. 2021  
Dátum revízie 28. 1. 2022 Číslo verzie 1.0

### etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		3,4 mg/l		Riasy (Selenastrum capricornutum)		ext. SDS (CSH)

### Imidazoliové zlúčeniny, 2-C17-nenasýtené-alkyl-1-(2-C18-nenasýtené amidoetyl)-4,5-dihydro-N-metyl, Me-sulfáty

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1,8 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,105 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>	OECD 209	564 mg/l	3 hod.	Ďalšie vodné organizmy	Aktivovaný kal	ext. SDS (CSH)

### izopropanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l	96 hod.	Ryby		ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 hod.	Dafnie		ext. SDS (CSH)
IC <sub>50</sub>		>100 mg/l	72 hod.	Riasy		ext. SDS (CSH)

### n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		62 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		72,8 mg/l	24 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		675 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		959 mg/kg	18 hod.	Baktérie (Salmonella typhimurium)		ext. SDS (CSH)

### reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>1,3 mg/l		Ryby		ext. SDS (CSH, Brenntag)

### toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		7,63 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ext. SDS (CSH)
NOEC		5,44 mg/l	7 deň	Ryby (Pimephales promelas)		ext. SDS (CSH)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia 4. 3. 2021  
Dátum revízie 28. 1. 2022 Číslo verzie 1.0

### toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>		8 mg/l	24 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>		6 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		245 mg/l	24 hod.	Riasy (Chlorella vulgaris)		ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		10 mg/l	24 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		ext. SDS (CSH)

### xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		26,7 mg/l	96 hod.	Ryby		ext. SDS (CSH)

### Chronická toxicita

Imidazoliové zlúčeniny, 2-C17-nenasýtené-alkyl-1-(2-C18-nenasýtené amidoetyl)-4,5-dihydro-N-metyl, Me-sulfáty

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	>0,145 mg/l vzduchu	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)		ext. SDS (CSH)

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### Biologická odbúrateľnosť

#### etylbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	45 %				ext. SDS (CSH)

#### izopropanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	53 %	5 deň			ext. SDS (CSH)

#### n-butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	80 %	5 deň			ext. SDS (CSH)
	98 %	58 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS (CSH)

#### toluén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
				Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS (CSH)





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia 4. 3. 2021  
Dátum revízie 28. 1. 2022 Číslo verzie 1.0

xylén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	88 %	28 deň			ext. SDS (CSH)

neuveďené

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

izopropanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	0,05					ext. SDS (CSH)

n-butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	1,85					ext. SDS (CSH)

toluén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
BCF	16-90					ext. SDS (CSH)
Log Pow	1,73				20°C	ext. SDS (CSH)

xylén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
BCF	6-23					ext. SDS (CSH)
Log Pow	3,1-3,2					ext. SDS (CSH)

Neuveďené.

### 12.4. Mobilita v pôde

xylén

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia	Zdroj
Log Koc	48-540			ext. SDS (CSH)

Neuveďené.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neuveďené

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuveďené.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie	28. 1. 2022		

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

- 08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*
- 08 01 17 odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pre obal

- 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*
- 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami \*

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nemožno aplikovať.

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3+ohrozujúce životné prostredie



#### Cestná preprava - ADR

Vybrané množstvá

E3

Dopravná kategória

1

Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

#### Železničná preprava - RID



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie	28. 1. 2022		

### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-E

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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 smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

### Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

toluén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
48	Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie	28. 1. 2022		

P210	Uchovávajújte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.
P331	Nevyvolávajújte zvracanie.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

**EUH211** Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

**EUH066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## SOLDECOL PUR HG

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie	28. 1. 2022		

Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútne)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### **Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### **Odporúčané obmedzenie použitia**

neuveденé

### **Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### **Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 1.0 nahradzuje verziu KBÚ z 4. 3. 2021. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 13, 14, 15 a 16.

### **Ďalšie údaje**

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### **Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.