



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření	04.03.2021	Číslo verze	4.0
Datum revize	09.07.2024		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	SOLDECOL PUR SG směs
UFI	KRM0-708Q-Y009-Y600
Další názvy směsi	

SOLDECOL PUR SG báze bílá 1000, SOLDECOL PUR SG báze B, SOLDECOL PUR SG báze C

#### 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  
Asp. Tox. 1, H304  
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. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

oxid titaničitý

xylén

reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu

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

maleinanhydrid

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
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.  
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	1,3 - 1,5 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C
VOC	≤0,3 kg/kg
TOC	≤340 g/l
Sušina	55 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (j) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	≤490 g/l

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

### 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### 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: 01-2119489379-17-0013	oxid titaničitý	<25	Carc. 2, H351 (vdechování)	2, 3, 4
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32	xylén	<20	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-xxxx	n-butyl-acetát	<15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	5
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastek	<15	není klasifikována jako nebezpečná	5
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3 Registrační číslo: 01-2119485044-40-XXXX	fosforečnan zinečnatý	<10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registrační číslo: 01-2119489370-35-0000	ethylbenzen	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)	5, 6
ES: 905-562-9 Registrační číslo: 01-2119555267-33-xxxx	reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	<2,5	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	
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	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 1065336-91-5 ES: 915-687-0 Registrační číslo: 01-2119491304-40-0000	reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu	<1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021

Datum revize 09.07.2024

Číslo verze

4.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registrační číslo: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5
CAS: 16389-88-1 ES: 240-440-2	dolomit	<1	není klasifikována jako nebezpečná	5
Registrační číslo: 01-2119976378-19- 0000	Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18- nenasyčené, 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	<0,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	5
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registrační číslo: 01-2119463881-32- XXXX	oxid zinečnatý	<0,2	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51	toluen	<0,1	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
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	křemen (SiO <sub>2</sub> )	<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
Index: 607-251-00-0 CAS: 70657-70-4 ES: 274-724-2	(2-methoxypropyl)-acetát	<0,003	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Repr. 1B (***), H360D	5, 7
Index: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 ES: 202-704-5	kumen	<0,001	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	5, 6

### Poznámky

\*\*\* toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)

- 1 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření	04.03.2021	Číslo verze	4.0
Datum revize	09.07.2024		

- 2 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 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- 3 Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čisticích mechanismů částic v plicích.

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

- 4 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.
- 5 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 6 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- 7 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

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-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. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### 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.

##### 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

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy.

##### 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření	04.03.2021	Číslo verze	4.0
Datum revize	09.07.2024		

### 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. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. 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.

### 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. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. 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. Skladujte uzamčené. 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### Česká republika

### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
mastek (CAS: 14807-96-6)	PELr (Fr ≤ 5%)	2,0 mg/m <sup>3</sup>	
	PELr (Fr > 5%)	10 mg/m <sup>3</sup>	
	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>	
dolomit (CAS: 16389-88-1)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>	
amorfní SiO <sub>2</sub> (CAS: 14808-60-7)	PELc	4 mg/m <sup>3</sup>	
křemen (CAS: 14808-60-7)	PELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

### 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 <sup>3</sup>	
	PEL	50 ppm	
	NPK-P	723 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	150 ppm	
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	45,33 ppm	
	NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	90,66 ppm	
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky
	PEL	45,33 ppm	
	NPK-P	500 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	113,32 ppm	
2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108-65-6)	PEL	275 mg/m <sup>3</sup>	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
	PEL	50 ppm	
	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024

Číslo verze 4.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108-65-6)	NPK-P	100 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	200 ppm	
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	400 ppm	
oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	PEL	2 mg/m <sup>3</sup>	jako Zn
	NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>	
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL	192 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
	NPK-P	100 ppm	
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	
2-methoxy-1-propylacetát (CAS: 70657-70-4)	PEL	270 mg/m <sup>3</sup>	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
	PEL	49,2 ppm	
	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	100,1 ppm	
kumen (CAS: 98-82-8)	PEL	50 mg/m <sup>3</sup>	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
	PEL	10 ppm	





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
kumen (CAS: 98-82-8)	NPK-P	250 mg/m <sup>3</sup>	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
	NPK-P	50 ppm	

### 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 <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	723 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	150 ppm	
kumen (CAS: 98-82-8)	OEL 8 hodin	50 mg/m <sup>3</sup>	Při monitorování expozice by se mělo přihlížet k příslušným hodnotám biologického expozičního monitorování navrženým Vědeckým výborem pro limitní hodnoty expozice chemickým činitelům při práci (SCOEL),, Kůže
	OEL 8 hodin	10 ppm	
	OEL 15 minut	250 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	50 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 <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	OEL 8 hodin	442 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	100 ppm	
	OEL 15 minut	884 mg/m <sup>3</sup>	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	OEL 15 minut	200 ppm	Kůže
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 hodin	275 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	550 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	
kumen (CAS: 98-82-8)	OEL 8 hodin	100 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	20 ppm	
	OEL 15 minut	250 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	50 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 <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	384 mg/m <sup>3</sup>	
	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		
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 hydrolýze)	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		

### Evropská unie

### SCOEL

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
kumen (CAS: 98-82-8)	2-fenylpropan-2-ol	7 mg/g kreatininu	Moč	2 až 4 hodiny po ukončení expozice

### DNEL

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	550 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		ext.SDS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	796 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	275 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	320 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	36 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		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 <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Pracovníci	Dermálně	12,5 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Pracovníci	Inhalačně	132 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotřebitelé	Inhalačně	13 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		ext. SDS
Pracovníci	Inhalačně	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		ext. SDS
Pracovníci	Inhalačně	0,4 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext. SDS
Pracovníci	Inhalačně	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		ext. SDS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

<b>n-butyl-acetát</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		ext.SDS

<b>propan-2-ol</b>					
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 <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext. SDS
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ext. SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext. SDS
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní		ext. SDS

<b>reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg	Akutní účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Pracovníci	Inhalačně	2,35 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Pracovníci	Inhalačně	2,35 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg	Akutní účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotřebitelé	Orálně	1,25 mg/kg	Akutní účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotřebitelé	Orálně	1,25 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotřebitelé	Inhalačně	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		ext. SDS (CSH)
Spotřebitelé	Inhalačně	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext. SDS (CSH)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

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

### PNEC

2-methoxy-1-methylethyl-acetát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,635 mg/l		ext.SDS
Mořská voda	0,0635 mg/l		ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l		ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	3,29 mg/kg sušiny		ext.SDS
Mořské sedimenty	0,329 mg/kg sušiny		ext.SDS
Půda (zemědělská)	0,29 mg/kg sušiny		ext.SDS

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

<b>n-butyl-acetát</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l		ext.SDS
Mořská voda	0,018 mg/l		ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,36 mg/l		ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg/24h		ext.SDS
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg/24h		ext.SDS
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg/24h		ext.SDS

<b>propan-2-ol</b>			
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

<b>reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,0022 mg/l		ext. SDS (CSH)
Mořská voda	0,00022 mg/l		ext. SDS (CSH)
Voda (občasný únik)	0,009 mg/l		ext. SDS (CSH)
Sladkovodní sedimenty	1,05 mg/kg		ext. SDS (CSH)
Mořské sedimenty	0,11 mg/kg		ext. SDS (CSH)
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1 mg/l		ext. SDS (CSH)
Půda (zemědělská)	0,21 mg/kg		ext. SDS (CSH)

<b>reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu</b>			
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 SG

Datum vytvoření	04.03.2021	Číslo verze	4.0
Datum revize	09.07.2024		

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. 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	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,2 %
horní	7,5 %
Bod vzplanutí	25 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	1,5-3 Pa.s
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,3 - 1,5 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina

### 9.2. Další informace

Teplota hoření	24 °C
Teplota vznícení	405 °C
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	≤0,3 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	≤340 g/l
Obsah netěkavých látek (sušiny)	55 % objemu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření	04.03.2021	Číslo verze	4.0
Datum revize	09.07.2024		

Mezní hodnota VOC kat. A (j) RNH: 500 g/l  
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití ≤490 g/l  
třída nebezpečnosti hořlavé látky: II

### 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.

<b>(2-methoxypropyl)-acetát</b>							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan		ext.SDS
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>2,46 mg/l	4 hodiny	Králík		ext.SDS
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík		ext.SDS

<b>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</b>							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Potkan		ext. SDS
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Králík		ext. SDS
Inhalačně (páry)	LC <sub>0</sub>		>23,5 mg/l		Potkan		ext. SDS

<b>ethylbenzen</b>							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		3500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		ext. SDS (CSH)

<b>Imidazoliové sloučeniny, 2-C17-nenasycené-alkyl-1- (2-C18-nenasycený amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfáty</b>							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>2000 mg/kg				ext. SDS (CSH)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### 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
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg				ext. SDS (CSH)

### maleinanhydrid

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

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

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

### n-butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 423	10760 mg/kg		Potkan	F/M	ext.SDS
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	23,4 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M	ext.SDS
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>14112 mg/kg		Králík		ext.SDS

### oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>		>5,7 mg/l	4 hodiny			

### propan-2-ol

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

### toluen

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

### xylén

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		4300 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>4350 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

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

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

maleinanhydrid					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Žiravý			Králík	ext. SDS
Oko	Žiravý			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

### 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.

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

n-butyl-acetát					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	ext.SDS

### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### Senzibilizace

<b>n-butyl-acetát</b>						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče		ext.SDS

<b>propan-2-ol</b>						
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.

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

<b>n-butyl-acetát</b>						
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		ext.SDS
Negativní	OECD 471			Bakterie (Escherichia coli)		ext.SDS

<b>propan-2-ol</b>						
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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### Karcinogenita

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

#### 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	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOEL	OECD 422	1000 mg/kg			Potkan	F/M	ext. SDS
Účinky na plodnost	NOEL (F <sub>1</sub> )	OECD 422	>1000 mg/kg			Potkan	F/M	ext. SDS
Vývojová toxicita	NOEL	OECD 422	1000 mg/kg			Potkan		ext. SDS

#### n-butyl-acetát

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Maternální toxicita	LOAEC	OECD 414	1500 ppm	3 týdny (7 hod/den)		Potkan		ext.SDS
Účinky na plodnost	NOAEC	OECD 416	2000 ppm	90 dní		Potkan	F/M	ext.SDS

#### propan-2-ol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Maternální toxicita	NOEL	OECD 415	853 mg/kg TH/den		Žádný účinek	Potkan	F/M	ext.SDS
Maternální toxicita	NOEL	OECD 416	500 mg/kg TH/den		Žádný účinek	Potkan	F/M	ext.SDS

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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

#### (2-methoxypropyl)-acetát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně			Plíce	Dráždí			ext.SDS

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně			Nervový systém	Ospalost, Závratě			ext.SDS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### 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

### Toxicita opakované dávky

#### n-butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	NOAEC		EPA OTS 798.245 0	500 ppm	90 dní (7 dní/týden)	Potkan	F/M	ext.SDS

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### 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

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		134 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC <sub>50</sub>		408 mg/l	48 hodin	Dafnie			ext. SDS
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>1000 mg/kg	96 hodin	Rasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext. SDS

#### ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		5,1 mg/l	96 hodin	Ryby (Menidia menidid)			ext. SDS (CSH)
NOEC		3,3 mg/l	96 hodin	Ryby (Menidia menidid)			ext. SDS (CSH)
LC <sub>50</sub>		2,6 mg/l	96 hodin	Bezobratlí (Mysidopsis Bahía)			ext. SDS (CSH)
NOEC		1 mg/l		Bezobratlí (Mysidopsis Bahía)			ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		3,6 mg/l	96 hodin	Rasy (Selenastrum capricornutum)			ext. SDS (CSH)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		3,4 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)			ext. SDS (CSH)

### 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 <sub>50</sub>	OECD 203	1,8 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,105 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>		230 ppm	96 hodin	Ryby (Gambusia affinis)			ext. SDS
LC <sub>50</sub>		75 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Statický systém	ext. SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 202	42,81 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	74,35 mg/kg	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS

### mastek

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>100000 mg/l	96 hodin	Ryby			ext. SDS (CSH)

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	OECD 203	18 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		Průběžný systém	ext.SDS
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext.SDS
EC <sub>50</sub>		647,7 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			ext.SDS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		200 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		Statický systém	ext.SDS
IC <sub>50</sub>		356 mg/l	40 hodin	Bakterie (Tetrahymena pyriformis)			ext.SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 208	>1000 mg/kg		Vyšší rostliny (Lactuca sativa)			ext.SDS

### oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		0,14-2,6 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC <sub>50</sub>		0,413 mg/l	48 hodin	Korýši (Ceriodaphnia dubia)			ext. SDS
EC <sub>50</sub>		0,136-0,15 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)			ext. SDS

### propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	9640 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		Průběžný systém	ext. SDS
LC <sub>50</sub>	OECD 202	9714 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext. SDS
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			ext. SDS
LOEC		1000 mg/l	8 dní	Další vodní organismy			ext. SDS
EC <sub>50</sub>		>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 <sub>50</sub>		>1,3 mg/l		Ryby			ext. SDS

### toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		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 <sub>50</sub>		8 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

toluen							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		6 mg/l	48 hodin	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )			ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		245 mg/l	24 hodin	Řasy ( <i>Chlorella vulgaris</i> )			ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		10 mg/l	24 hodin	Řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )			ext. SDS (CSH)

xylen							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		26,7 mg/l	96 hodin	Ryby			ext. SDS (CSH)
LC <sub>50</sub>		4,093 mg/l	96 hodin	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )			ext. SDS
EC <sub>50</sub>		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	Zdroj
NOEC	OECD 211	>0,145 mg/l vzduchu	21 dní	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		ext. SDS (CSH)

#### maleinanhydrid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		10 mg/l	21 dní	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		ext. SDS

#### n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		ext. SDS

#### xylen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		3,3 mg/l		Ryby ( <i>Menidia menidia</i> )		ext. SDS
NOEC		6,8 mg/l		Korýši ( <i>Daphnia magna</i> )		ext. SDS

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### Biologická odbouratelnost

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	83 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS
	OECD 302B	100 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS

#### ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		45 %				ext. SDS (CSH)

#### 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
	OECD 301D	83 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS

#### propan-2-ol

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

#### toluen

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

#### xylén

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.

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		<100						ext. SDS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Pow		1,2						ext. SDS
Log Pow	OECD 117	1,2				20°C		ext. SDS

### maleinanhydrid

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

### n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Kow	OECD 117	2,3				25°C		ext. SDS
BCF		15,3					Výpočet hodnoty	ext. SDS

### propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Kow		0,05						ext. SDS

### toluen

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

### xylén

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	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

neuveveno

### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Zdroj
Koc	1,7			ext. SDS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

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

n-butyl-acetát				
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Zdroj
Log Koc	1,268			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.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje pro směs 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření	04.03.2021	Číslo verze	4.0
Datum revize	09.07.2024		

### 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



#### 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

Přepavní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(D/E)

#### Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

V12

provoz

S2



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření	04.03.2021	Číslo verze	4.0
Datum revize	09.07.2024		

### Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	163, 367, 650
Omezená množství	5I
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 SG

Datum vytvoření 04.03.2021  
Datum revize 09.07.2024 Číslo verze 4.0

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

(2-methoxypropyl)-acetát

Omezení	Omezující podmínky
30	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– jako látky,</li><li>– jako složky jiných látek, nebo</li><li>– ve směsích,</li></ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li><li>– příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: , Pouze pro profesionální uživatele `.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li><li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li><li>c) následující paliva a výrobky z olejů:<ul style="list-style-type: none"><li>– motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li><li>– výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li><li>– paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li></ul></li><li>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</li><li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li><li>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</li></ul>

toluen

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.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření	04.03.2021	Číslo verze	4.0
Datum revize	09.07.2024		

H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
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.
H373	Může způsobit poškození sluchových 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.
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.

### 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 <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
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
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
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 <sub>0</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SOLDECOL PUR SG

Datum vytvoření	04.03.2021	Číslo verze	4.0
Datum revize	09.07.2024		

log Kow	Oktanol-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.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
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 4.0 nahrazuje verzi BL z 19.04.2023. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 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.