

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření	20. května 2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	04. března 2018		

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs HET Soldecol Primer  
Číslo směs JK 246 221 64

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi Odstíny 0100, 0110, 0840, včetně kombinací s pigmentovými pastami Evonik Industries, tónovacího systému MULTIMIX a PROHET: 807-2528 AGE, 807-0755 REE, 807-0972 ORE, 807-2009 LE, 807-0424 QME, 807-7055 EXE (DR), 807-0763 HXE (DN), 807-8894 JXE (DM), 807-9957 BXE (DS), 807-5555 DXE (DQ), 807-2554 SXE (DP), 807-2860 BVE, 807-9960 BOE, 807-1811 CNE, 807-5560 CGE, 807-7460 CBE, 807-1045 FE, 807-0910 IOE, 807-0018 KXE, 807-0723 HSE. Použití pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití

Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno COLOR SPECTRUM a.s.  
Adresa Anenská 1, Hodonín, 69501  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 25312944  
Telefon +420 518 321 017  
Email info@colorspectrum.cz  
Adresa www stránek www.colorspectrum.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno Ing. Jan Gerstenberger  
Email gerstenberger.j@gmail.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### 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  
Aquatic Chronic 3, H412

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

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření 20. května 2015  
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

Uhlovodíky C9, aromatické  
butanoxim

Massné kyseliny, C18, nenasyčené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propanediaminem

#### 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.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.  
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

#### Doplňující informace

Hustota 1,5-1,6 g/cm<sup>3</sup>  
TOC 430 g/l  
Sušina 48 % objemu  
Mezní hodnota VOC kat. A (i) RNH: 500 g/l  
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití <500 g/l

### 2.3 Další nebezpečnost

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

Směs obsahuje látku, která může akumulovat statický náboj. Může uvolňovat výpary, které snadno vytváří hořlavou směs. Při vznícení mohou nahromaděné výpary vzplanout nebo explodovat

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření 20. května 2015  
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs.

**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.
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	vápenec	<40		2
ES: 918-668-5	Uhlovodíky C9, aromatické	≤13	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 601-022-00-9d CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32-xxxx	Xylen	≤11,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 2
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	talek	<8		2
CAS: 7727-43-7 ES: 231-784-4	síran barnatý	5		2
CAS: 7631-86-9 ES: 231-545-4	Amorfní oxid křemičitý	<1		2
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6	butanonoxim	≤0,6	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351	
CAS: 16389-88-1	dolomit	0,4		2
CAS: 162627-17-0 ES: 605-296-0	Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propanediaminem	0,4	Skin Sens. 1A, H317	
CAS: 136-51-6 ES: 205-249-0 Registrační číslo: 01-2119978297-19-0001	Bis(2-ethylhexaonát) vápenatý	≤0,3	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	
CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1	Zirkoničitá sůl kyseliny 2-ethylhexanové	≤0,3	Repr. 2, H361d	
Index: 607-230-00-6 CAS: 149-57-5 ES: 205-743-6	2-ethylhexanová kyselina	≤0,1	Repr. 2, H361d	

#### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

neuvečeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření	20. května 2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	04. března 2018		

### Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání nebo kyslík. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné.

### Při styku s kůží

Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc

### Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc

### Při požití

Je-li postižený při vědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, pokud postižený pocítí nevolnost. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic.

Je-li postižený v bezvědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Páry mají omamné a narkotické účinky. Má vliv na centrální nervovou soustavu

### Při styku s kůží

Podráždění kůže, zčervenání, svědění

### Při zasažení očí

Podráždění očí, pálení, slzení

### Při požití

Bolesti hlavy, závrať, nevolnost, bolesti břicha, průjem

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Může být při pohlcení vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonitidu. Poskytněte náležité ošetření.

### Další údaje

Směs obsahuje xylen. Zvláštní pokyny pro xylen: chronická expozice xylenu může způsobit dermatitidu. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Při požití musí být žaludek vyprázdněn jícnovou sondou. Požití může způsobit poškození centrálního nervového systému, jater, ledvin, krve a morku.

## 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 vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte dostatečné odvětrávání. Nevdechujte páry/aerosoly. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření 20. května 2015  
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevnětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech chráněných před přímým slunečním zářením, v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a potravin, krmiv a nápojů. Obaly musí být řádně označeny. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek. Skladujte při teplotách 2 – 40° C. Obal musí být skladován buď ve skladu, který tvoří zároveň záchytnou jímku nebo musí být skladován za takových podmínek, aby při porušení obalu nedošlo k úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.  
Skladovací teplota minimum 2 °C, maximum 40 °C
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Viz scénář expozice

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
vápenec (CAS: 1317-65-3)	PEL	8 hodin	10 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
Xylen (CAS: 1330-20-7)	PEL	8 hodin	200 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	15 minut	400 mg/m <sup>3</sup>		
talek (CAS: 14807-96-6)	PEL	8 hodin	2,0 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	15 minut	10:Fr mg/m <sup>3</sup>		
síran barnatý (CAS: 7727-43-7)	PEL	8 hodin	10 mg/m <sup>3</sup>		NV 361/2007
Amorfní oxid křemičitý (CAS: 7631-86-9)	PEL	8 hodin	4,0 mg/m <sup>3</sup>		
dolomit (CAS: 16389-88-1)	PEL	8 hodin	10 mg/m <sup>3</sup>		9/2013

##### Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření 20. května 2015  
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

### DNEL

Uhlovodíky C9, aromatické

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	100 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	32 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	150 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

Xylen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Inhalačně	174 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	108 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	14,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,6 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby nedocházelo k překračování limitů expozice.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

#### Ochrana kůže

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné rozpouštědlům. Materiál rukavic konzultujte s výrobcem/dodavatelem rukavic. Doporučená doba propustnosti min. 8 hod. Používejte nepropustný ochranný oděv a ochrannou obuv.

#### Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání, při vzniku výparů nebo aerosolů použijte respirátor PU-20 nebo masku s filtrem proti plynům, např. typ A.

#### Tepelné nebezpečí

neuveдено

#### Omezování expozice životního prostředí

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

#### Další údaje

Potřísněný oděv ihned odložte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny, páry a aerosoly. Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	barevná kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	různorodá
zápach	po org. rozpouštědlech
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	26 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	T1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření 20. května 2015  
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti  
meze hořlavosti údaj není k dispozici  
meze výbušnosti  
dolní 0,6 %  
horní 7 %  
tlak páry údaj není k dispozici  
hustota páry údaj není k dispozici  
relativní hustota údaj není k dispozici  
rozpustnost  
rozpustnost ve vodě nerozpustný  
rozpustnost v tučích údaj není k dispozici  
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda údaj není k dispozici  
teplota samovznícení údaj není k dispozici  
teplota rozkladu údaj není k dispozici  
viskozita údaj není k dispozici  
výbušné vlastnosti údaj není k dispozici  
oxidační vlastnosti údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

hustota 1,5-1,6 g/cm<sup>3</sup> při 23 °C  
teplota vznícení >450 °C  
obsah celkového organického uhlíku (TOC) 430 g/l  
obsah netěkavých látek (sušiny) 48 % objemu  
Mezní hodnota VOC kat. A (i) RNH: 500 g/l  
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití <500 g/l  
Třída nebezpečnosti hořlavé látky: II.  
Výtoková doba (F4/23°C): 200 - 300 s

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při doporučením použití není reaktivní

### 10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném použití se nerozkládá

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte styku se silnými kyselinami a zásadami, oxidačními prostředky.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte styku se zdroji zapálení

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, oxidační prostředky. Xylen po delším působení narušuje gumu, která jeho působením měkne a rozkládá se.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

K rozkladu dochází pouze teplem (hoření) – produkty rozkladu viz oddíl 5.2

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Xylen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	4300 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD50	>4350 mg/kg		Potkan	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření 20. května 2015  
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

Xylen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LC50	0,6350 mg/kg	4 hod	Potkan	

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Amorfní oxid křemičitý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	5000 mg/l	96 hod	Ryby	

talek

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	>100000 mg/l	96 hod	Ryby	

Xylen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	26,7 mg/l	96 hod	Ryby	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření 20. května 2015  
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

### Biologická odbouratelnost

Xylen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	88 %	28 den			ext. BL/MSDS

Pro produkt nejsou dostupné informace

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Xylen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	6-23					ext. BL/MSDS
Log Pow	3,1-3,2					ext. BL/MSDS

Pro produkt nejsou dostupné informace

### 12.4 Mobilita v půdě

Xylen

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Log Koc	48-540			ext. BL/MSDS

Pro produkt nejsou dostupné informace

### 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 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Viz oddíl 6.2

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření	20. května 2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	04. března 2018		

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 1263

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveďeno

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nelze aplikovat

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



### 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 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 znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření	20. května 2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	04. března 2018		

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### 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
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	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
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## HET Soldecol Primer

Datum vytvoření	20. května 2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	04. března 2018		

OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
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 Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
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 se směsí.

### **Doporučená omezení použití**

neuváděno

### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

neuváděno

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

Oddíl(y): 2,11,12,13

### **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.

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
Použití v nátěrech - průmyslové	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.3a.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, rozmetačem, ponořením, průtokem, fluidizovanou vrstvou ve výrobních linkách a při tvorbě filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ]	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
<b>Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejmiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků Použití v uzavřených systémech PROC2</b>	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
<b>Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). Vytváření vrstvy - rychlé schnutí, sušení a jiné technologie PROC2</b>	
Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).	

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

**Mísící činnosti (uzavřené systémy) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu PROC4**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Příprava materiálu k použití Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5**

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

**Rozstřikování (automaticky/řízený robotem) PROC7**

Provádět ve větrané kabině s laminárním prouděním vzduchu.

**Manuálně Rozstřikování PROC7**

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

**Materiálový transfer PROC8a**

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

**Materiálový transfer PROC8b**

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

**Použití válečkem, nástřikem a litím PROC10**

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

**Ponoření a lití PROC13**

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

**Laboratorní činnosti PROC15**

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství Plnění od a litím z jímek PROC9**

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).  
nebo

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

**Výroba přípravků\* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14**

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí**

**Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

**Délka, frekvence a množství**

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 7600 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 25000 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 7600 tun/rok

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0007

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní

vody v místě =: 0 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 77.7 %
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 88000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0094 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.29 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
Použití v nátěrech - odborné	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.3b.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, štětcem, rozmetačem, ať ručně nebo podobnými metodami, a vytváření filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ]	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
<b>Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované. Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejmiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Použití v uzavřených systémech PROC2</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Všeobecná expozice (uzavřené systémy) Použití v uzavřených systémech PROC2</b>	
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
<b>Příprava materiálu k použití Použití v uzavřených periodických procesech PROC3</b>	



Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu Vně. PROC4**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Podíl látky v produktu omezen na 50%.

**Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu Uvnitř PROC4**

Podíl látky v produktu omezen na 50%.

**Příprava materiálu k použití Uvnitř PROC5**

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.

nebo

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

**Příprava materiálu k použití Vně. PROC5**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.

**Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství PROC8a**

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.

nebo

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

**Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b**

Použít hlavňovou pumpu.

**Použití válečkem, nástřikem a litím Uvnitř PROC10**

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

nebo

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lépe.

**Použití válečkem, nástřikem a litím Vně. PROC10**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.

NEBO

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

**Manuálně Rozstříkávání Uvnitř PROC11**

Provádět ve větrané kabině nebo odsávané budově.

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.

NEBO

Nosit celoobličejovou ochranu dýchání podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.

**Manuálně Rozstříkávání Vně. PROC11**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Podíl látky v produktu omezen na 25%.

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 15 minuty.

NEBO

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Nosit celoobličejovou ochranu dýchání podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.

**Ponoření a lití Uvnitř PROC13**

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.

NEBO

Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

**Ponoření a lití Vně. PROC13**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

<p>Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina. Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.</p> <p><b>Laboratorní činnosti PROC15</b> Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).</p> <p><b>Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Uvnitř PROC19</b> Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. nebo Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.</p> <p><b>Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Vně. PROC19</b> Zajistit, že provoz probíhá vně. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina. nebo Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.</p>
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>
<b>Vlastnosti produktu</b>
Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
<b>Délka, frekvence a množství</b>
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1.1 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 3 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 2200 tun/rok
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno půda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 4700 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00063 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00048 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
Použití v nátěrech - spotřební	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.3c.v1
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu a přípravy produktu, aplikace štětcem, nástřikem, ať ručně nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Nevztahuje se	
<b>Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele</b>	
Nevztahuje se	
<b>Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b>	
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Riziková věta H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnému vdechnutí, nevyčíslitelnému nebezpečí danému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), ke kterému může dojít při požití, a rovněž pokud je po požití látka vyzvracena. Odvozenou hladinu bez účinku (DNEL) nelze odvodit. Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je nutno pro snížení rizika vdechnutí zavést následující opatření. Neпоžívejte. Pokud dojde k požití, vyhledejte lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. I pouhé usrknutí si lampového oleje – nebo dokonce cucání lampových knotů může způsobit život ohrožující poškození plic. Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.	
<b>Obecná opatření (Hořlavá kapalina)</b>	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. U hořlavých látek je nutno zavést pro kontrolu neúmyslného zapálení hořlavých látek některá z následujících opatření. Předpokládá se, že tato opatření jsou vhodná pro zabránění menším nehodám, které by mohly během použití zákazníkem vzniknout. Na základě zavedení některých z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití se předpokládá, že neexistuje žádná bezprostřední hrozba, protože riziko by mělo být přijatelně kontrolováno. Používejte pouze s odpovídajícím odvětráváním. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
<b>Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01</b>	
Vztahuje se na koncentrace až do 30 %	
Vztahuje se na použití až 1 krát denně	
365 dny/rok	
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm <sup>2</sup>	
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy	
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.	
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m <sup>3</sup>	
Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)	
Zahrnuje použití při okolní teplotě.	

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

**Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01**

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Zamezte použití při koncentraci produktu vyšší než 30 %

Zamezit použití při zavřených oknech.

**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovač zámků PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na**

**zed' PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

#### **Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

#### **Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

1 krát denně

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

#### **Barvy nanášené prsty PC09C**

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahnuje použití při okolní teplotě.

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zamezte použití při koncentraci produktu vyšší než 1.25 %

#### **Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Vodou vázaná latexová barva na zed' PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při okolní teplotě.



**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Aerosolová rozstřikovací dóza PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

**Inkoust a tonery PC18**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 71.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 40 gramy

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

**Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

**Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Politura ve spreji (nábytek, boty) PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Zahnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

Zahnuje použití při okolní teplotě.

**Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
29 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy  
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)  
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
8 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy  
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu PC34**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %  
Vztahuje se na použití až 1 krát denně  
365 dny/rok  
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>  
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 115 gramy  
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.  
Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>  
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.  
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

### **Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí**

#### **Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.  
Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

#### **Délka, frekvence a množství**

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.13 tun/rok  
Nepřetržitě uvolňování  
Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok  
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1  
Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005  
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.37 kg / den  
Regionální množství použití (tun/rok): 270 tun/rok

#### **Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10  
Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.985  
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005  
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01

<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m <sup>3</sup> /den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 840 kg / den
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
V případě implementace určených opatření pro nakládání odhadovaná spotřebitelská expozice nepřesáhne hodnoty DNEL. [ConsG1] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 7.7e-005 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00037