

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření 28. dubna 2015
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs
Číslo

HET Soldecol – Kovářská barva
směs
JK 246 221 76

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi

Dekorativní a ochranný nátěr kovových předmětů.
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
Adresa

COLOR SPECTRUM a.s.
Anenská 1, Hodonín, 69501
Česká republika

Identifikační číslo (IČO)
Telefon
Email
Adresa www stránek

25312944
+420 518 321 017
info@colorspectrum.cz
www.colorspectrum.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno
Email

Ing. Jan Gerstenberger
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
STOT SE 3, H335, H336
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 2, H411

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. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření 28. dubna 2015
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

Nebezpečné látky

Uhlovodíky C9, aromatické
Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)
ftalanhydrid
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický 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.
P235 Uchovávejte v chladu.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P391 Uniklý produkt seberte.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje 4-morfolinkarbaldehyd, butan-2-on-oxim, ftalanhydrid, Kobaltnatá sůl 2-ethylhexanové kyseliny. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

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.
ES: 918-668-5	Uhlovodíky C9, aromatické	≤22,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33-	Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	≤15,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření	28. dubna 2015	Číslo verze	5.0	
Datum revize	04. března 2018			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3	fosforečnan zinečnatý	≤7,36	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 ES: 231-072-3 Registrační číslo: 01-2119529243-45-XXXX	hliník práškový (stabilizovaný)	≤1	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	2, 4
CAS: 4394-85-8 ES: 224-518-3 Registrační číslo: 01-2119987993-12-xxxx	4-morfolinkarbaldehyd	≤0,5	Skin Sens. 1, H317	
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6	butan-2-on-oxim	≤0,5	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351	
Index: 607-009-00-4 CAS: 85-44-9 ES: 201-607-5	ftalanhydrid	0,31	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	4
Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	≤0,25	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350	1, 3
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	≤0,25	Asp. Tox. 1, H304	1, 3, 4
CAS: 13586-82-8 ES: 237-015-9	Kobaltnatá sůl 2-ethylhexanové kyseliny	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

Poznámky

- Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- Poznámka T: Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevyvolává tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).
- Splněna Poznámka P
- 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

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření	28. dubna 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 plíc.

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.

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

Nejsou žádné zvláštní pokyny

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. 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 s produktem 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.

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. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření 28. dubna 2015
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého 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 stejně 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 označené. 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 třída

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

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
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	PEL	8 hodin	10 mg/m ³		9/2013
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	PEL	8 hodin	5 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	PEL	8 hodin	0,825 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	10 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	1,65 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS: 64742-95-6)	PEL	8 hodin	200 mg/m ³		9/2013
	NPK-P	15 minut	1000 mg/m ³		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření 28. dubna 2015
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

DNEL

4-morfolinkarbaldehyd

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	0,293 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	98 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	8 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	29 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	8 mg/kg	Chronické účinky systémové	

ftalanhydrid

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Orálně	10 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	10 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	8,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	32,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

Uhlovodíky C9, aromatické

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

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	44 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	330 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	71 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	570 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	570 mg/m ³	Akutní účinky systémové	

PNEC

4-morfolinkarbaldehyd

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,5 mg/l	
Mořská voda	0,05 mg/l	
Voda (občasný únik)	5 mg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	2000 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,85 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,0764 mg/kg	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření 28. dubna 2015
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

ftalanhydrid

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Půda (zemědělská)	0,153 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,826 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,38 mg/kg sušiny	
Mořská voda	0,1 mg/l	
Sladkovodní prostředí	1 mg/l	
Mořské sedimenty	0,0826 mg/kg	

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

Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice (ČSN EN 374). Materiál rukavic konzultujte s výrobcem/dodavatelem rukavic. Doporučená doba propustnosti min. 8 hod.

Ochrana těla: 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 (ČSN EN 371).

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

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

Další údaje

Potřísněný oděv ihned odložte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny, páry a aerosoly. Při manipulaci nejzte, 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	vysoce viskózní kapalina obsahující kovové pigmenty
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	49 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	T3
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	0,6 %
horní	6,5 %
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 tucích	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření 28. dubna 2015
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda údaj není k dispozici
teplota samovznícení údaj není k dispozici
teplota rozkladu údaj není k dispozici
viskozita 500 - 1500 mPa.s-1
výbušné vlastnosti údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota 1,25 - 1,40 g/cm³ při 23 °C
teplota vznícení 235 °C
obsah celkového organického uhlíku (TOC) 430 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

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.

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

neuveдено

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD50	3160 mg/kg		Krysa		ext. BL (MSDS)
Orálně	LD50	5000 mg/kg		Krysa		ext. BL (MSDS)

ftalanhydrid

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD50	> 3160 mg/kg		Králík		ext. BL
Orálně	LD50	1530 mg/kg		Krysa		ext. BL

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD50	3400 mg/kg		Králík		externí bezp. list / external MSDS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření 28. dubna 2015
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	>15000 mg/kg		Krysa		externí bezp. list / external MSDS
Orálně	NOAEL	300 mg/kg	2 rok	Krysa	M	externí bezp. list / external MSDS
Orálně	LOAEL	116 mg/kg	30 den	Krysa	M	externí bezp. list / external MSDS
Orálně	NOAEL	≥495 mg/kg	90 den	Krysa	M	externí bezp. list / external MSDS

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	2200 mg/l	96 hod	Pimephales promelas		ext. BL (MSDS)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření 28. dubna 2015
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

ftalanhydrid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	16 mg/l	21 den	Dafnie		ext. BL
EC50	>640 mg/l	48 hod	Dafnie	Sladká voda	ext. BL
EC50	>1000 mg/l	3 hod	Mikroorganismy		ext.BL

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50	10-22 mg/l	48 hod	Dafnie		externí bezp. list / external MSDS
IC50	4,6-10 mg/l	72 hod	Řasy		externí bezp. list / external MSDS
LC50	10-30 mg/l	96 hod	Ryby		externí bezp. list / external MSDS
NOAEC	0,28 mg/l	21 den	Dafnie		externí bezp. list / external MSDS
Log Pow	3,7-6,7				externí bezp. list / external MSDS

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	74,7 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	externí bezp. list / external MSDS

Pro produkt nejsou dostupné informace

12.3 Bioakumulační potenciál

ftalanhydrid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	1,6					ext. BL (MSDS)

Pro produkt nejsou dostupné informace

12.4 Mobilita v půdě

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření 28. dubna 2015
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

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

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

neuveдено

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

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

30

(Kemlerův kód)

1263

F1

3+ohrožující životní prostředí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření 28. dubna 2015
Datum revize 04. března 2018 Číslo verze 5.0

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 znečišťování 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. 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.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
P235	Uchovávejte v chladu.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření	28. dubna 2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	04. března 2018		

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 208 Obsahuje 4-morfolinkarbaldehyd, butan-2-on-oxim, ftalanhydrid, Kobaltnatá sůl 2-ethylhexanové kyseliny. Může vyvolat alergickou reakci.

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	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná 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
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 Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HET Soldecol – Kovářská barva

Datum vytvoření	28. dubna 2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	04. března 2018		

Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Water-react.	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

neuveдено

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

Oddíl(y): 2,11-16

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.

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, aromatické látky (2-25 %)

Použití v nátěrech

Oddíl 1 - Název

Deskriptor použití

Název určeného použití: lakovém benzín 145-195 - Použití v nátěrech

Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi

Oblast koncového použití: SU03

Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.

Kategorie úniku do životního prostředí: ERC04

Zdraví Přispívající scénáře

Všeobecná opatření (nebezpečnost při vdechnutí)

Všeobecná opatření (Hořlavá kapalina)

Celkové expozice (uzavřené systémy) - PROC01, PROC02, PROC03

Celkové expozice (otevřené systémy) - PROC04

Mísící operace (otevřené systémy) - PROC05

Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie - PROC02

Vytvoření filmu - sušení vzduchem - PROC04

Nástřík (automaticky/robotizovaný) - PROC07

Nástřík/tvorba mlžiny ruční aplikací - PROC07

Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem - PROC10

Máčení, ponořování a polévání - PROC13

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, extruzí nebo peletizací - PROC14

Plnění a přenos - PROC08a, PROC08b, PROC09

Laboratorní činnosti - PROC15

Čištění a údržba zařízení - PROC08a

Uskladnění - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice

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 nástříkem, válečkem, rozmetačem, ponořením, průtokem, fluidizovanou vrstvou ve výrobních linkách a při tvorbě filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních činností.

Oddíl 2 - Scénáře expozice

2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Charakteristiky výrobku

Převážně hydrofobní

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením.

Použité množství

Roční tonáž pracoviště: 4300 t

Podíl tonáže EU používaný v regionu: 0.1

Podíl regionální tonáže použitý lokálně: 1

Maximální denní tonáž pracoviště: 43000 kg

Regionálně použitá tonáž: 4300 t/rok

Frekvence a trvání použití

Soustavný únik

Emisní dny (dny/rok): 100

Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik

Místní zředovací faktor mořské vody: 100

Místní sladkovodní zředovací faktor: 10

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.98
Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.00007
Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování

Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.

Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy

Pokud vypouštíte vodu do soukromé čističky odpadních vod, nevyžaduje se úprava odpadní vody na místě.
Pokud vypouštíte vodu do soukromé čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti odstranění z odpadní vody na místě (%): ≥ 0
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodním sedimentem.
Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla: 90%
Upravte odpadní vodu na místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost odstranění byla (%): 59.8

Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště

Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu.
Kal by měl být spálen, sledován nebo rekultivován.
Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.

Podmínky a opatření související s obecnými čističkami odpadních vod

Předpokládaný průtok místní čističky odpadních vod: 2000 m³/d
Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody: 270000 kg/den
Odhadované odstranění látky z odpadní vody prostřednictvím místní čističky odpadních vod: 93.7%
Celková účinnost odstranění z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (soukromá čistička odpadní vody): 93.7%

Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění

Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů

Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.

2.2 Kontrola expozice pracovníka

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku (není-li uvedeno jinak).

Skupenství

Kapalný

Frekvence a trvání použití

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C (není-li uvedeno jinak).
Předpoklad, že na pracovišti je implementována vhodná základní úroveň pracovní hygieny

Přispívající scénář expozice kontrolující expozici pracovníků

Všeobecná opatření (nebezpečnost při vdechnutí)

Opatření pro kontrolu procesů

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. Riziko lze tudíž regulovat zavedením opatření pro řízení rizika přesně uzpůsobených podle konkrétního rizika, obsažených v kapitole 4 a 8 dokumentu SDS.

Všeobecná opatření (Hořlavá kapalina)

Opatření pro kontrolu procesů

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 směrnici ATEX. Riziko lze tudíž regulovat zavedením opatření pro řízení rizika přesně uzpůsobených podle konkrétního rizika, obsažených v kapitole 7 dokumentu SDS.

Celkové expozice (uzavřené systémy)

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Celkové expozice (otevřené systémy)

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Mísící operace (otevřené systémy)

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Vytvoření filmu - sušení vzduchem

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Nástřík (automaticky/robotizovaný)

Opatření pro kontrolu procesů

Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu).

Nástřík/tvorba mlžiny ruční aplikací

Opatření pro kontrolu procesů

Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu).

Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Máčení, ponořování a polévání

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, extruzí nebo peletizací

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Plnění a přenos

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Laboratorní činnosti

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Uskladnění

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita uhlíková metoda

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli k zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Životní prostředí

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování.

Požadované účinnosti odstranění z odpadní vody lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci.

Maximální míra charakterizace rizika pro emise do odpadní vody: 0.16

Požadované účinnosti odstranění ze vzduchu lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci.

Maximální míra charakterizace rizika pro emise do ovzduší: 0.014

Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SpERC.

Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporují potřebu pro DNEL, stanovený pro jiné účinky na zdraví. V případě implementace opatření k řízení rizik/provozní podmínky uvedené v oddílu 2, odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. Opatření k řízení rizik je založeno na bázi kvalitativní charakteristiky rizika. Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, aromatické látky (2-25 %)

Použití v nátěrech

Oddíl 1 - Název

Deskriptor použití

Název určeného použití: lakovém benzín 145-195 - Použití v nátěrech

Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi

Oblast koncového použití: SU22

Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.

Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08a, ERC08d

Zdraví Přispívající scénáře

Všeobecná opatření (nebezpečnost při vdechnutí)

Všeobecná opatření (Hořlavá kapalina)

Celkové expozice (uzavřené systémy) - PROC01, PROC02, PROC03

Příprava materiálu pro aplikaci (Venkovní) - PROC05

Příprava materiálu pro aplikaci (Vnitřní) - PROC05

Plnění a přenos - PROC08a, PROC08b

Vytvoření filmu - sušení vzduchem (Použití ve venkovních prostorech) - PROC04

Vytvoření filmu - sušení vzduchem (Použití ve vnitřních prostorech) - PROC04

Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem (Použití ve venkovních prostorech) - PROC10

Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem (Použití ve vnitřních prostorech) - PROC10

Nástřik/tvorba mlžiny ruční aplikací (Použití ve venkovních prostorech) - PROC11

Nástřik/tvorba mlžiny ruční aplikací (Použití ve vnitřních prostorech) - PROC11

Máčení, ponořování a polévání (Použití ve venkovních prostorech) - PROC13

Máčení, ponořování a polévání (Použití ve vnitřních prostorech) - PROC13

Laboratorní činnosti - PROC15

Ruční aplikace - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla (Použití ve venkovních prostorech) - PROC19

Ruční aplikace - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla (Použití ve vnitřních prostorech) - PROC19

Ukládání - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice

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, ručně nebo podobnými metodami, a vytváření filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních činností.

Oddíl 2 - Scénáře expozice

2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Charakteristiky výrobku

Převážně hydrofobní

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením.

Použité množství

Roční tonáž pracoviště: 0.84 t

Podíl tonáže EU používaný v regionu: 0.1

Podíl regionální tonáže použitý lokálně: 1

Maximální denní tonáž pracoviště: 2.3 kg

Regionálně použitá tonáž: 1700 t/rok

Frekvence a trvání použití

Soustavný únik

Emisní dny (dny/rok): 365

Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik

Místní zředovací faktor mořské vody: 100

Místní sladkovodní zředovací faktor: 10

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí

Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.98
Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.01
Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.01

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování

Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.

Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy

Pokud vypouštíte vodu do soukromé čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti odstranění z odpadní vody na místě (%): ≥ 0

Nevyžaduje se žádná specifická úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno půdou.

Upravte odpadní vodu na místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost odstranění byla (%): ≥ 0

Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště

Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu.

Kal by měl být spálen, sledován nebo rekultivován.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.

Podmínky a opatření související s obecnými čističkami odpadních vod

Předpokládaný průtok místní čističky odpadních vod: 2000 m³/d

Odhadované odstranění látky z odpadní vody prostřednictvím místní čističky odpadních vod: 93.7%

Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody: 1900 kg/den

Celková účinnost odstranění z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (soukromá čistička odpadní vody): 93.7%

Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění

Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů

Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.

2.2 Kontrola expozice pracovníka

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku (není-li uvedeno jinak).

Skupenství

Kapalný

Frekvence a trvání použití

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C (není-li uvedeno jinak).

Předpoklad, že na pracovišti je implementována vhodná základní úroveň pracovní hygieny

Přispívající scénář expozice kontrolující expozici pracovníků

Všeobecná opatření (nebezpečnost při vdechnutí)

Opatření pro kontrolu procesů

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. Riziko lze tudíž regulovat zavedením opatření pro řízení rizika přesně uzpůsobených podle konkrétního rizika, obsažených v kapitole 4 a 8 dokumentu SDS.

Všeobecná opatření (Hořlavá kapalina)

Opatření pro kontrolu procesů

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 směrnici ATEX. Riziko lze tudíž regulovat zavedením opatření pro řízení rizika přesně uzpůsobených podle konkrétního rizika, obsažených v kapitole 7 dokumentu SDS.

Celkové expozice (uzavřené systémy)

Opatření pro kontrolu procesů

Manipulujte s látkou v uzavřeném systému.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Příprava materiálu pro aplikaci (Venkovní)

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Příprava materiálu pro aplikaci (Vnitřní)

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Plnění a přenos

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Vytvoření filmu - sušení vzduchem (Použití ve venkovních prostorech)

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Vytvoření filmu - sušení vzduchem (Použití ve vnitřních prostorech)

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem (Použití ve venkovních prostorech)

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem (Použití ve vnitřních prostorech)

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Nástřík/tvorba mlžiny ruční aplikací (Použití ve venkovních prostorech)

Opatření pro kontrolu procesů

Zajistěte provoz ve venkovním prostředí.

Neprovádějte operaci po dobu delší než 4 hodiny

nebo

Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality.

Nástřík/tvorba mlžiny ruční aplikací (Použití ve vnitřních prostorech)

Opatření pro kontrolu procesů

Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu).

nebo

Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality.

Máčení, ponořování a polévání (Použití ve venkovních prostorech)

Opatření pro kontrolu procesů

Zamezte kontaktu rukou s mokřými obrobky.

Máčení, ponořování a polévání (Použití ve vnitřních prostorech)

Opatření pro kontrolu procesů

Zamezte kontaktu rukou s mokřými obrobky.

Laboratorní činnosti

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Ruční aplikace - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla (Použití ve venkovních prostorech)

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Ruční aplikace - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla (Použití ve vnitřních prostorech)

Opatření pro kontrolu procesů

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Uskladnění

Opatření pro kontrolu procesů

Skladujte látku v uzavřeném systému.

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita uhlíková metoda

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli k zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Životní prostředí

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování.

Požadované účinnosti odstranění z odpadní vody lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci.

Maximální míra charakterizace rizika pro emise do odpadní vody: 0.0012

Požadované účinnosti odstranění ze vzduchu lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci.

Maximální míra charakterizace rizika pro emise do ovzduší: 0.0012

Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SpERC.

Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporují potřebu pro DNEL, stanovený pro jiné účinky na zdraví. V případě implementace opatření k řízení rizik/provozní podmínky uvedené v oddílu 2, odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. Opatření k řízení rizik je založeno na bázi kvalitativní charakteristiky rizika.

Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, aromatické látky (2-25 %)

Použití v nátěrech

Oddíl 1 - Název

Deskriptor použití

Název určeného použití: lakovém benzín 145-195 - Použití v nátěrech

Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi

Oblast koncového použití: SU21

Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.

Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08a, ERC08d

Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC01, PC09a, PC09b, PC09c, PC15, PC18, PC34

Zdraví Přispívající scénáře

Všeobecná opatření (nebezpečnost při vdechnutí)

Všeobecná opatření (Hořlavá kapalina)

Těsnicí materiály a lepidla - PC01

Těsnicí materiály a lepidla - PC01

Těsnicí materiály a lepidla - PC01

Těsnicí materiály a lepidla - PC01

povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů - PC09a

povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů - PC09a

povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů - PC09a

povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů - PC09a

plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína - PC09b

plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína - PC09b

plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína - PC09b

Barvy nanášené prsty - PC09c

přípravky pro úpravu nekovových povrchů - PC15

přípravky pro úpravu nekovových povrchů - PC15

přípravky pro úpravu nekovových povrchů - PC15

přípravky pro úpravu nekovových povrchů - PC15

Inkoust a tonery - PC18

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

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu výrobku a přípravy, aplikace štětcem, ručním nástřikem, nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

Oddíl 2 - Scénáře expozice

2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Charakteristiky výrobku

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením.

Převážně hydrofobní

Použité množství

Roční tonáž pracoviště: 2.2 t

Podíl tonáže EU používaný v regionu: 0.1

Podíl regionální tonáže použitý lokálně: 0.0005

Maximální denní tonáž pracoviště: 6 kg

Regionálně použitá tonáž: 4400 t/rok

Frekvence a trvání použití

Soustavný únik

Emisní dny (dny/rok): 365

Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Místní zředovací faktor mořské vody: 100

Místní sladkovodní zředovací faktor: 10

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí

Podíl úniku do ovzduší z rozsáhlého disperzního použití (pouze regionální): 0.985

Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.985

Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.01

Podíl úniku do odpadní vody z rozsáhlého disperzního použití: 0.01

Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.005

Podíl úniku do půdy z rozsáhlého disperzního použití (pouze regionální): 0.005

Podmínky a opatření související s obecnými čistíčkami odpadních vod

Předpokládaný průtok místní čistíčky odpadních vod: 2000 m³/d

Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody: 1900 kg/den

Upravte odpadní vodu na místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost odstranění byla (%): 93.7%

Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění

Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů

Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.

2.2 Kontrola expozice spotřebitele

Skupenství

Kapalný

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Vztahuje se na použití při teplotách okolí.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů pro

Všeobecná opatření (nebezpečnost při vdechnutí)

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

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. Riziko lze tudíž regulovat zavedením opatření pro řízení rizika přesně uzpůsobených podle konkrétního rizika, obsažených v kapitole 4 a 8 dokumentu SDS.

Všeobecná opatření (Hořlavá kapalina)

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

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 směrnici ATEX. Riziko lze tudíž regulovat zavedením opatření pro řízení rizika přesně uzpůsobených podle konkrétního rizika, obsažených v kapitole 7 dokumentu SDS.

Těsnicí materiály a lepidla

Lepidla, použití při volnočasových aktivitách

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Použité množství

U každého případu použití vztahuje se na použitá množství až do 9 g

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 4 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 35.73 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Těsnicí materiály a lepidla

Lepidla, amatérské použití (lepidla na koberce, lepidla na kachličky, lepidla na dřevěné parkety)

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 1 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 6 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 110 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

Těsnicí materiály a lepidla

Lepidlo ze spreje

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 4 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 35.73 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

Těsnicí materiály a lepidla

Těsnicí prostředky

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 1 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 35.73 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Latexová malířská vodou ředitelná barva

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 2.2 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 428.75 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Vodou ředitelná, sytá krycí barva s vysokým obsahem rozpouštědla

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 2.2 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 428.75 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Aerosolový sprej v plechovce

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 2 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 0.33 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 857.5 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Vztahuje se na použití v garáži pro jeden vůz (34 m³) s typickým odvětráváním.

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 34 m³

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Odstraňovače povrchových úprav (odstraňovače barev, lepidel, plakátů, těsnících prostředků)

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 3 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 2 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 857.5 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína

Plnidla a tmely

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 4 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 35.73 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína

Sádry a podlahářské vyrovnávací hmoty

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 2 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 857.5 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína

Sochařská hlína

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Použité množství

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

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 g

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 6 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 254.4 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

Barvy nanášené prsty

Prstové barvy

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Použité množství

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

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 g

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 6 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 254.4 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

přípravky pro úpravu nekovových povrchů

Latexová malířská vodou ředitelná barva

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 2.2 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 428.75 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

přípravky pro úpravu nekovových povrchů

Vodou ředitelná, sytá krycí barva s vysokým obsahem rozpouštědla

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 2.2 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 428.75 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

přípravky pro úpravu nekovových povrchů

Aerosolový sprej v plechovce

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 2 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 0.33 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 857.5 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Vztahuje se na použití v garáži pro jeden vůz (34 m³) s typickým odvětráváním.

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 34 m³

přípravky pro úpravu nekovových povrchů

Odstraňovače povrchových úprav (odstraňovače barev, lepidel, plakátů, těsnících prostředků)

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 3 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 2 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 857.5 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Inkoust a tonery

Inkousty a tonery

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Použité množství

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

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 2.2 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 71.4 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

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

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

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Použité množství

U každého případu použití vztahuje se na použitá množství až do 115 g

Frekvence a trvání použití/expozice

Vztahuje se použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na expozici až do 1 h

1 aplikace denně

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením

Vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až do 857.5 cm²

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nepoužívejte v místnosti o objemu menším než 20 m³

Vztahuje se na použití s typickým odvětráváním v domácnosti.

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita uhlíková metoda .

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Spotřebitelé

Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.

Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli k zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Životní prostředí

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování.

Maximální míra charakterizace rizika pro emise do ovzduší: 0.0032

Maximální míra charakterizace rizika pro emise do odpadní vody: 0.0031

Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SpERC.

Zdraví

V případě implementace opatření k řízení rizik/provozní podmínky uvedených v oddílu 2, odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL.

Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v nátěrech - průmyslové	
deskriptor použití	
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
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
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.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
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]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) 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.	
Obecná opatření (Hořlavá kapalina) 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.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků Použití v uzavřených systémech PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). Vytváření vrstvy - rychlé schnutí, sušení a jiné technologie PROC2 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 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
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.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
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]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
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]
4.2. Životní prostředí
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.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v nátěrech - odborné	
deskriptor použití	
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
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
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.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
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]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) 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.	
Obecná opatření (Hořlavá kapalina) 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.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Použití v uzavřených systémech PROC2 Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) Použití v uzavřených systémech PROC2 Látkou manipulovat v uzavřeném systému.	
Příprava materiálu k použití Použití v uzavřených periodických procesech PROC3	

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 Přecherpání 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 Přecherpání 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. Laboratorní činnosti PROC15 Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Uvnitř PROC19 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. Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Vně. PROC19 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>
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): 1.1 tun/rok Nepřetržité 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
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): 0.01 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01
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
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 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
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.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
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]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
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]
4.2. Životní prostředí
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.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v nátěrech - spotřební	
deskriptor použití	
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
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
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.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Nevztahuje se	
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele	
Nevztahuje se	
Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) 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. Nepožívejte. 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.	
Obecná opatření (Hořlavá kapalina) 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.	
Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01 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 ² U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy Zahnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m ³ Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y) Zahnuje 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 cm²

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 m³

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 cm²

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 m³

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 cm²

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 m³

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 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

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 cm²

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

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

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 cm²

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

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

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 cm²

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 m³

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 kovů) 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 cm²

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 m³

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 cm²

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 m³

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 cm²

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

Zahmuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

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

Zahmuje 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 cm²

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

Zahmuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

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

Zahmuje 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

Zahmuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Zahmuje 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 cm²

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

Zahmuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

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

Zahmuje 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 cm²

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

Zahrnuje 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 m³

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

Zahrnuje 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 cm²

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

Zahrnuje 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 m³

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

Zahrnuje 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 cm²

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.

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

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 cm²

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 m³

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Zahrnuje 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 cm²

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 expozici až do 2.2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

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

Zahrnuje 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 cm²

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 m³

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 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

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 cm²

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 m³

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 cm²

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 m³

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 cm²

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 m³

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 cm²

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 m³

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 cm²

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

Zahnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

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 cm²

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 m³

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 cm²

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 m³

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 cm²
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 m³
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 cm²
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 m³
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 cm²
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 m³
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

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m ³ /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]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
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]
4.2. Životní prostředí
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