

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření	11. září 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. května 2018		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

KLEENSPRAY-S

směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Odmašťovací činidlo. Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití směsi

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

TECH-MASTERS Czech, spol. s r. o.

Adresa

Roztylská 1860 / 1, Praha 4 – Chodov, 148 00

Identifikační číslo (IČO)

Česká republika

DIČ

25182749

Telefon

CZ25182749

Email

+420 234 253 550

czech@tech-masters.eu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Techniqua Handels GmbH

Adresa

Tiroler Straße 2a, Bad Reichenhall, 83435

Telefon

Německo

0049-8651-714667

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

GRACILIS s.r.o.

Email

info@gracilis.cz

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.

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan
propan-2-ol

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Plyny/výpary se šíří při podlaze: nebezpečí vznícení.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Registrační číslo: 01-2119475515-33	uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	>30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	2, 3
	uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	15-<30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření	11. září 2014	Číslo verze	4.0	
Datum revize	11. května 2018			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25	propan-2-ol	15-<30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1, 2
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49	aceton	5-<15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 124-38-9 ES: 204-696-9	oxid uhličitý	<5	Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 ES: 203-806-2	cyklohexan	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1, 2
Index: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 ES: 203-777-6	n-hexan	<3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: STOT RE 2, H373: C ≥ 5 %	1, 2

Poznámky

- 1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 3 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdla. Zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

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

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření	11. září 2014		
Datum revize	11. května 2018	Číslo verze	4.0

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Expozice vysokým koncentracím: útlum centrálního nervového systému, bolest hlavy, závratě, pocit slabosti.

Při styku s kůží

Brnění / podráždění kůže.

Při zasažení očí

Podráždění oční tkáně.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

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

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením. Chraňte před mrazem.

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)
Skladovací teplota <50 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	PEL	8 hodin	500 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	9/2013
	PEL	8 hodin	203,5 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	1000 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	407 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
aceton (CAS: 67-64-1)	PEL	8 hodin	800 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	9/2013
	PEL	8 hodin	336,8 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	1500 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	631,5 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
oxid uhličitý (CAS: 124-38-9)	PEL	8 hodin	9000 mg/m ³		9/2013
	PEL	8 hodin	5004 ppm		
	NPK-P	15 minut	45000 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	25020 ppm		
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	PEL	8 hodin	700 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	9/2013
	PEL	8 hodin	203 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	2000 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	580 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
n-hexan (CAS: 110-54-3)	PEL	8 hodin	70 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže	9/2013

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
n-hexan (CAS: 110-54-3)	PEL	8 hodin	19,88 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013
	NPK-P	15 minut	200 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	56,8 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL	8 hodin	1210 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 hodin	500 ppm		
oxid uhličitý (CAS: 124-38-9)	OEL	8 hodin	9000 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 hodin	5000 ppm		
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	OEL	8 hodin	700 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 hodin	200 ppm		
n-hexan (CAS: 110-54-3)	OEL	8 hodin	72 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 hodin	20 ppm		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření

11. září 2014

Datum revize

11. května 2018

Číslo verze

4.0

DNEL

aceton

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	2420 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	186 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1210 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	62 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	200 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	62 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

propan-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	5306 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	13964 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1131 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1377 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1301 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	2085 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	300 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	447 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	149 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	149 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

aceton

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

aceton

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořská voda	1,06 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	29,5 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	

propan-2-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l	
Mořská voda	140,9 mg/l	
Voda (občasný únik)	140,9 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2251 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	28 mg/kg sušiny půdy	
Potravní řetězec	160 mg/kg potravy	

8.2 Omezování expozice

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

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochrana hlavy / krku. Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem (typu A) proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Aerosol
skupenství	kapalné při 20°C
barva	údaj není k dispozici
zápach	charakteristický
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	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	7; butyl-acetát
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření	11. září 2014		
Datum revize	11. května 2018	Číslo verze	4.0
meze hořlavosti	údaj není k dispozici		
meze výbušnosti			
dolní	1,1 %		
horní	13 %		
tlak páry	<= 2400 hPa při 38 °C		
hustota páry	>1		
relativní hustota	údaj není k dispozici		
rozpustnost			
rozpustnost ve vodě	téměř nerozpustný		
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici		
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici		
teplota samovznícení	údaj není k dispozici		
teplota rozkladu	údaj není k dispozici		
viskozita	údaj není k dispozici		
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici		
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici		
9.2 Další informace			
hustota	724 g/cm ³		
teplota vznícení	údaj není k dispozici		
obsah organických rozpouštědel (VOC)	696,85 g/l (96,25%)		

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Může dojít k zapálení jiskrami. Výpary se šíří při podlaze: nebezpečí vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

acetón

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	5800 mg/kg		Potkan	F	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	20000 mg/kg bw		Králík	M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		76 mg/l	4 hod	Potkan	F	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření

11. září 2014

Datum revize

11. května 2018

Číslo verze

4.0

cyklohexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg bw		Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg bw		Králík	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		>32,88 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		>19,07 mg/l	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

n-hexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		16000 mg/kg bw		Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		3350 mg/kg bw	4 hod	Králík	M	Read-across
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		>5000 ppm	24 hod	Potkan	M	Experimentálně

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	5840 mg/kg bw		Potkan		Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	13120 mg/kg bw/den	24 hod	Králík		Experimentálně
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>10000 ppm	6 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		>16750 mg/kg bw		Potkan	M	Read-across
Dermálně	LD ₅₀		>3350 mg/kg bw	4 hod	Králík	M	Read-across
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		259354 mg/m ³	4 hod	Potkan	M	Read-across

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		>5840 mg/kg bw		Potkan		Read-across
Orálně	LD ₅₀		>2800 mg/kg bw	24 hod	Potkan		Read-across
Inhalačně (páry)	LD ₅₀		>23,3 mg/kg bw	4 hod	Potkan		Read-across

Dráždivost

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Inhalačně	Slabě dráždí		20 min	Člověk	Literární studie, Metoda pozorování

cyklohexan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Slabě dráždí		24 hod	Králík	Experimentálně
Kůže	Nedráždí		4 hod	Králík	Experimentálně
Inhalačně	Dráždí				Literární studie

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

n-hexan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Dráždí		72 hod	Králík	Read-across
Dermálně	Dráždí		24 hod (24 , 0)	Králík	Read-across

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405	72 hod	Králík	Read-across
Kůže	Dráždí	OECD 404	4 hod	Králík	Experimentálně

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí			Králík	Read-across
Kůže	Dráždí			Králík	Read-across

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	3 den	Morče	Na základě důkazu

propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Orálně	Nedráždí	4 hod	Králík	Experimentálně

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	Na základě důkazu

propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Silně dráždivý	OECD 405		Králík	Experimentálně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci			Člověk		Literární studie, Metoda pozorování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

cyklohexan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci		6 hod (24 , 0)	Morče	F/M	Experimentálně

n-hexan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci			Myš		Read-across

propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	48 hod	Morče	F/M	Experimentálně

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 429		Myš	F/M	Read-across

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci			Morče		Read-across

Mutagenita

aceton

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Negativní	OECD 473		Vaječník	Křečík čínský		Experimentálně

cyklohexan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací				Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací				Myš (lymfom)		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření

11. září 2014

Datum revize

11. května 2018

Číslo verze

4.0

cyklohexan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní		5 den (6 hod/den)	Kostní dřev	Potkan	F/M	Experimentální

n-hexan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní	OECD 476			Myš (lymfom)		Experimentální
Bez efektu, Negativní				Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentální

propan-2-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentální
Negativní, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476		Vaječník	Křečák čínský		Experimentální
Negativní	OECD 474			Myš	F/M	Experimentální

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací			Ženské reprodukční orgány	Křečák čínský		Read-across
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací				Bakterie (Salmonella typhimurium)		Read-across

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476			Lidské lymfocyty		Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

acetone

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	13 týden		Myš	F/M	Literární studie

n-hexan

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	8 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Myš	M	Experimentálně

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	5 den (6 hod/den)	Kostní dřev	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

acetone

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	NOEL		79 mg	51 týden		Bez efektu	Myš	F	Literární studie

n-hexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC		3000 ppm	101 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Myš	F	Read-across
Inhalačně (páry)	LOAEC		9018 ppm	101 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Játra	Karcinogen ní	Myš	F	Read-across
Inhalačně (páry)	NOAEC		9018 ppm	101 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Myš	M	Read-across

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Není karcinogenn í	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 451	9016 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Není karcinogenn í	Potkan	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	11000 ppm	6-19 den		Nestanovení	Potkan	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL		900 mg/kg bw/den	13 týden		Bez efektu	Potkan	F/M	Literární studie

cyklohexan

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC		7000 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu	Potkan		Experimentálně
	NOAEC		2000 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan	F	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEC		7000 ppm	>11 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan	F	Experimentálně

n-hexan

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Účinky na plodnost	NOAEC		9000 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEC		9000 ppm	10 týden (6 hod/den)		Bez efektu	Potkan		Experimentálně
	NOAEC		3000 ppm	10 týden (6 hod/den)		Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan		Experimentálně
	LOAEL		3000 ppm	10 týden (6 hod/den)		Maternální toxicita, Tělesná hmotnost	Potkan		Experimentálně

propan-2-ol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	400 mg/kg bw/den	10 den	Plod	Bez efektu	Potkan		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 415	853 mg/kg bw/den	21-70 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	400 mg/kg bw/den	13 den	Plod	Bez efektu	Králík		Experimentálně
	NOAEL	OECD 414	480 mg/kg bw/den	13 den		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření	11. září 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. května 2018		

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	NOAEC		2000 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan	F	Read-across
Vývojová toxicita	NOAEC		>7000 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu	Potkan		Read-across
Účinky na plodnost	LOAEC		9000 ppm			Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL		31680 mg/m ³	10 den (6 hod/den)		Bez efektu	Myš		Read-across
	NOAEL		10560 mg/m ³	10 den (6 hod/den)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		Read-across
	LOAEL		31680 mg/m ³	10 den (6 hod/den)	Plice	Snížená hmotnost	Myš		Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)		31680 mg/m ³			Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Read-across

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEL	OECD 413	5000 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

acetone

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 408	20 mg/l	13 týden		Bez efektu	Myš	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOAEC		19000 ppm	8 týden		Bez efektu	Potkan	M	Literární studie
Inhalačně (páry)			361 ppm	2 den	Nervový systém	Neurotoxické účinky	Člověk		Metoda pozorování, Nedostatečná data, Neprůkazná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření

11. září 2014

Datum revize

11. května 2018

Číslo verze

4.0

cyklohexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC		7000 ppm	14 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu			Experimentálně

n-hexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL		567-1135 mg/kg bw/den	13 týden (5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan	M	Experimentálně
Orálně	LOAEL		3956 mg/kg bw/den	17 týden (5 dní/týden)	Nervový systém	Neurotoxické účinky	Potkan	M	Experimentálně
Orálně	LOAEC		500 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			Myš	F	Experimentálně
Orálně	LOAEC		1000 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			Myš	M	Experimentálně
Orálně	LOAEC		3000 ppm	16 týden			Potkan	M	Experimentálně

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Obecně	Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)		OECD 413	5000 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			Potkan	F/M	Experimentálně

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC		10504 mg/m ³ vzduchu	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan	M	Read-across
Inhalačně (páry)	NOAEC		31652 mg/m ³ vzduchu	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Játra	Histopatologické změny	Potkan	M	Read-across
Inhalačně (páry)	NOAEC		31652 mg/m ³ vzduchu	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Ledvina	Histopatologické změny	Potkan	M	Read-across

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEL		12350 mg/m ³ vzduchu	16 týden	Nervový systém	Bez efektu	Potkan		Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	LOAEL		1650 mg/m ³ vzduchu	26 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Nervový systém	Bez efektu	Potkan		Read-across

Toxicita opakované dávky

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	NOAEC	Celkové účinky, Neurotoxické účinky	OECD 424	9000 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	EU C.1 (92/69/EEC)	5540 mg/l	96 hod	Ryby (Salmo gairdneri)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém
LC ₅₀		12600 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém
EC ₅₀		>7000 mg/l	96 hod	Řasy a další vodní rostliny (Selenastrum capricornutum)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém

cyklohexan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	4,53 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	Experimentálně, Průběžný systém
EC ₅₀	OECD 202	0,9 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
NOEC	OECD 201	0,925 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

cyklohexan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
ErC ₅₀	OECD 201	9,317 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		Experimentálně, GLP
IC ₅₀		29 mg/l	15 hod			Experimentálně, Nominální koncentrace, Ukazatel růstu

n-hexan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LL ₅₀		13,3 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Nominální koncentrace, Read-across
EL ₅₀		23,22 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Nominální koncentrace, Read-across
EL ₅₀		9902 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriell a subcapitata)	Sladká voda	Read-across, Ukazatel růstu

propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	9640 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	Experimentálně, Průběžný systém, Smrtelný
EC ₅₀		13299 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Experimentálně
LC ₅₀	OECD 202	>10000 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
EC ₅₀		41676 mg/l	30 min	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentálně
EC 0		1800 mg/l	7 den	Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus quadricauda)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém, Test toxicity

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LL ₅₀		18,27 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR
EL ₅₀		31,9 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	QSAR
EL ₅₀		13,56 mg/l	48 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		QSAR, Ukazatel růstu
NOELR		4,089 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOELR		7,138 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		QSAR

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LL ₅₀	OECD 203	>13,4 mg/kg	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém
EL ₅₀	OECD 202	3,0 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
EL ₅₀	OECD 201	29 mg/l	48 hod	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
NOELR		1,534 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR
EL ₅₀	OECD 211	1,6 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Read-across, Statický systém
NOEC		0,17 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		Literární studie
EL ₅₀		1,6 mg/l	48 hod	Vodní mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis)	Sladká voda	QSAR, Ukazatel růstu

Chronická toxicita

n-hexan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOELr	2,976 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Nominální koncentrace, Read-across
NOELr	5,195 mg/l	28 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Nominální koncentrace, Read-across

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301B	90,9 %	28 den		Experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření

11. září 2014

Datum revize

11. května 2018

Číslo verze

4.0

cyklohexan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		77 %	28 den		Experimentálně	

n-hexan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	98 %	28 den		Read-across	

propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		95 %	21 den		Experimentálně	

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	98 %	28 den		Read-across	

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	98 %	28 den		Experimentálně, GLP	

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

aceton

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	0,69		Ryby (Pisces)			
BCF	3		Další vodní organismy			Výpočet hodnoty

cyklohexan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	31-129	8 týden	Ryby			Literární studie

n-hexan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	501,187		Pimephales promelas			QSAR
Log Kow	4				20°C	Experimentálně

propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
	0,05				25°C	Na základě důkazu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření 11. září 2014
Datum revize 11. května 2018 Číslo verze 4.0

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	501,187		Pimephales promelas			QSAR
	3,6				20°C	Read-across

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
	>3					

Obsahuje bioakumulativní složky.

12.4 Mobilita v půdě

cyklohexan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	2,89			QSAR

n-hexan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	3,34			QSAR

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	3,34			QSAR

Neuvedeno.

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

Třída ohrožení vod: WGK 2 (vlastní hodnocení). Žádná ze složek není uvedena v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č 1005/2009).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. 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

14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

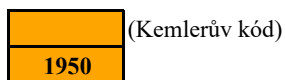
Datum vytvoření	11. září 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. května 2018		

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo**
UN 1950
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
AEROSOLY
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
2 Plyny
- 14.4 Obalová skupina**
neuvedeno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
Ano.
- 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**
neuvedeno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikační kód
Bezpečnostní značky



5F
2.1+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625
Omezená množství	1 L
Balení	
Pokyny pro balení	P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení	MP9
Přepavní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	(D)
Zvláštní ustanovení pro	
přepravu kusů	V14
nakládku vykládku a manipulaci	CV9, CV12

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625
Balení	
Pokyny pro balení	P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení	MP9
Přepavní kategorie	0
Zvláštní ustanovení pro	
přepravu kusů	W 14
nakládku vykládku a manipulaci	CW 9, CW 12

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření	11. září 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. května 2018		

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Y203
Balící instrukce pasažér	203
Balící instrukce kargo	203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-D, S-U
MFAG	620
Námořní znečištění	Ano

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. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

Doplňující informace dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění

>=30 % alifatické uhlovodíky

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvečeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H222	Extremně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření	11. září 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. května 2018		

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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
EC ₅₀	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
IC ₅₀	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
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
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
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



KLEENSPRAY-S

Datum vytvoření	11. září 2014		
Datum revize	11. května 2018	Číslo verze	4.0

Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití
neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 30.06.2017. Změny byly provedeny ve všech oddílech.

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.