



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 16

Č. BL : 528748
V002.0

TEROSON SB 3135 BK AE

Datum revize: 26.01.2016

Datum výtisku: 29.03.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 11.12.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON SB 3135 BK AE

Obsahuje:

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, '<0.1% benzen
Uhlovodíky, C7
Butanon
Ethyl-acetát

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Konzervace spodků vozidel

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.
Boudníkova 2514/5
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111
Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Aerosoly	kategorie 1
H222 Extrémně hořlavý aerosol.	
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.	
Dráždivost pro kůži	kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	kategorie 3
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Cílové orgány: Centrální nervová soustava	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	kategorie 2
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:		
Signálním slovem:	Nebezpečí	
Standardní větou o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. P261 Zamezte vdechování mlhy/par. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.	
Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce	P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.	
Pokyny pro bezpečné zacházení: Skladování	P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.	

2.3. Další nebezpečnost

Aerosol je pod stálým tlakem. Nevystavujte vysokým teplotám.

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se ve vyšších koncentracích shromažďovat nad podlahou. Při použití hrozí nebezpečí vzniku výbušných a hořlavých směsí par se vzduchem.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Konzervace spodků vozidel s obsahem rozpouštědel

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Směs rozpouštědel

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Dimethylether 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	25- < 50 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	01-2119475514-35 01-2119484651-34	10- < 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Uhlovodíky, C7 93924-37-9	300-230-4	10- < 20 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3; Inhalační H336 Aquatic Chronic 2 H411
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Ethyl-acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Složitá směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Obsahuje uhlo 64742-49-0	01-2119473851-33	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Cyklohexan 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0,1% benzen 64742-95-6	265-199-0 01-2119455851-35	1- < 5 %	Asp. Tox. 1; Orální H304 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H336

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

není relevantní.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody (produkt obsahující rozpouštědla).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Vniknutí do vod nebo kanalizace ohlaste příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorbčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- Používejte elektrické vybavení zajištěné proti výbuchu.
- Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.
- Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji zážehu.

Hygienická opatření:

- Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
- Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
- Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

- Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.
- Skladujte v chladu a suchu.
- Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
- Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.
- Doporučená skladovací teplota 10 až 30°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Konzervace spodků vozidel

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**Platí pro
CZ

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Dimethylether 115-10-6 [Dimethylether]		1.000	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Dimethylether 115-10-6 [Dimethylether]		2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Dimethylether 115-10-6 [DIMETHYLETHER]	1.000	1.920	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Butanon 78-93-3 [2-Butanon]		600	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Butanon 78-93-3 [2-Butanon]		900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan]		700	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan]		2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Cyklohexan 110-82-7 [CYKLOHEXAN]	200	700	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát]		700	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát]		900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Biologický index expozice:
žádné**8.2 Omezování expozice:**Omezování expozice:
v případě tvorby aerosolů zajistěte dostatečné odsávání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	aerosol viskózní černý
Vůně	po uhlovodících
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	-25 °C (-13 °F)
Bod vzplanutí	< -20 °C (< -4 °F); DIN 53213 T1-78 Flash point
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (20 °C (68 °F))	60 mbar
Hustota (20 °C (68 °F))	0,812 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Zapalovací teplota	> 200 °C (> 392 °F)
--------------------	---------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Silné oxidační činidlo.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, plamen, jiskry a jiné zdroje zapálení.
teploty nad cca 50 °C

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dimethylether 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) Odborný posudek
Uhlovodíky, C7 93924-37-9	LD50		oral		potkan	
Butanon 78-93-3	Akutní toxicita odhadem	2.600 mg/kg	oral			
Butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			potkan	nespecifikováno
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		potkan	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Složité směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Obsahuje uhlo	LD50	> 5.840 mg/kg	oral		potkan	
64742-49-0						
Cyklohexan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		potkan	
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0,1% benzenu 64742-95-6	LD50	> 6.800 mg/kg	oral		potkan	

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C7 93924-37-9	LC50	> 23,3 mg/l	Páry.		potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	potkan	
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	potkan	
Cyklohexan 110-82-7	LC50	13,9 mg/l		4 h	potkan	

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dimethylether 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Uhlovodíky, C7 93924-37-9	LD50	> 2.920 mg/kg	dermal		potkan	
Butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermal		králík	
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	dermal		králík	
Cyklohexan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		králík	Draize test

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	přiměřeně dráždivé		králík	
Ethyl-acetát 141-78-6	není dráždivý	24 h	králík	

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Cyklohexan 110-82-7	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	nesenzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	
Ethyl-acetát 141-78-6	nesenzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Dimethylether 115-10-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
Butanon 78-93-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		test Ames
Cyklohexan 110-82-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Dimethylether 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Vdechnutí	4 week6 hours/day, 5 days/week	potkan	
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Vdechnutí	90 days6 hours/day, 5 days/week	potkan	
Butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Vdechnutí	90 days6 hours/day, 5 days/week	potkan	
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 ddaily	potkan	EPA Guideline
Ethyl-acetát 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 ddaily	potkan	EPA Guideline
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Vdechnutí	90 dcontinuous	potkan	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Ekotoxicitá:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dimethylether 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Ryby	96 h	Poecilia reticulata	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Dimethylether 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	Bacteria	30 min		
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, '<0.1% benzen 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Ryby			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, '<0.1% benzen 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, '<0.1% benzen 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C7 93924-37-9	EC50	3 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhlovodíky, C7 93924-37-9	NOEC	0,17 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	270 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Ethyl-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia cucullata	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Ethyl-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Řasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	2.000 mg/l	Řasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ethyl-acetát 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	Bacteria	18 h		
Ethyl-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Složitá směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Obsahuje uhlo 64742-49-0	LL50	3 - 10 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	Ryby	28,0 d	nespecifikováno	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Benzinová frakce (ropná),	EC50	4,6 - 10 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice

hydrogenovaná lehká Složitá směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Obsahuje uhlo 64742-49-0	EL50	10 - 30 mg/l	Řasy	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Složitá směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Obsahuje uhlo 64742-49-0	NOELR	10 mg/l	Řasy	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Složitá směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Obsahuje uhlo 64742-49-0	NOELR	1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Cyklohexan 110-82-7	LC50	55 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Cyklohexan 110-82-7	EC50	3,78 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Cyklohexan 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
	NOEC	0,94 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0,1% benzenu 64742-95-6	LC50	18 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0,1% benzenu 64742-95-6	EC50	21,3 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0,1% benzenu 64742-95-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	Řasy			OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
						OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
-----------------------------	----------	-----------------	----------------	--------

Dimethylether 115-10-6	během testování nebyla biodegradace pozorována	aerobní	5 %	EU Metoda C.4-A (Stanovení "Snadná" Odbouratelnost rozpuštěného organického uhlíku (DOC) Die-Away test)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	89 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Uhlovodíky, C7 93924-37-9	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	98 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Butanon 78-93-3	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	> 60 %	OECD 301 A - F
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	100 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Složitá směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Obsahuje uhlo 64742-49-0	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	89 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Cyklohexan 110-82-7	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	77 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0,1% benzenu 64742-95-6	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	78 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Dimethylether 115-10-6	0,1					
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	4 - 5,7					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Butanon 78-93-3	0,29					
Ethyl-acetát 141-78-6	0,6					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Složitá směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Obsahuje uhlo 64742-49-0	4 - 5,7					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Cyklohexan 110-82-7		31 - 129		Ryby		OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)
Cyklohexan 110-82-7	3,44					
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0,1% benzenu 64742-95-6	> 3					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
--------------------------	----------

Dimethylether 115-10-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Uhlovodíky, C7 93924-37-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Butanon 78-93-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Ethyl-acetát 141-78-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Složité směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Obsahuje uhlo 64742-49-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Cyklohexan 110-82-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0,1% benzenu 64742-95-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

160504 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	AEROSOLY
RID	AEROSOLY
ADN	AEROSOLY
IMDG	AEROSOLS (Cyclohexane)
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Obalová skupina

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	Ekotoxické
RID	Ekotoxické
ADN	Ekotoxické
IMDG	P
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné Tunel-kód: (D)
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

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

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Obsah VOC (CH)	75,8 %
-------------------	--------

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání hrozí nebezpečí výbuchu.

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.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.

Příloha - Scénáře expozice:

Scénáře expozice pro 2-butanon je možno stáhnout pod následujícím odkazem:

http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf

Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách www.mymsds.henkel.com zadáním čísla 547033.