



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

Leaquid 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Leaquid 9**

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití Přípravek k čištění a odmaštění hran.

Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

STACHEMA CZ s.r.o.

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

2.1.3 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může vyvolat ospalost nebo závratě.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

Leaquad 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.
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.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+ P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

-

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje: uhlovodíky C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu, uhlovodíky C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, 1-methoxypropan-2-ol.

Obsah těkavých organických látek (VOC): 1,00 kg/kg

Hustota: 0,750 kg/l

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

2.3 Další nebezpečnost II

Produkt je vysoce hořlavá kapalina. Způsobuje vážné podráždění očí a dráždí kůži. Rozpouštědla mohou prostupovat přes pokožku do organismu. Působí narkoticky. Může způsobit depresi centrální nervové soustavy. Při požití může vyvolat poškození plic. Složky této směsi mohou senzibilizovat srdce po vystavení velmi vysokým koncentracím (výrazně převyšujícím expoziční limit) nebo při současném vystavení stresu či látkám stimulujícím srdce (např. adrenalin). Vyvarujte se podávání takových látek. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **Leaquad 9**

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

Popis směsi: Výrobek je směs benzínů a organických rozpouštědel.

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	42	64742-49-0	927-510-4		Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119475515-33	PEL
1-methoxypropan-2-ol	30	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	01-2119457435-35	PEL, EL
Uhlovodíky C6, isoalkany, <5 % n-hexanu	28	64742-49-0	931-254-9		Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119484651-34	PEL
n-hexan**	< 4	110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 STOT RE 2; H373: C ≥5 %	-	PEL, EL
Cyklohexan**	< 1,5	110-82-7	203-806-2	601-017-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 (M faktor = 1) Aquatic Chronic 1; H410 (M faktor = 1)	01-2119463273-41	PEL, EL

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

**) Látky n-hexan a cyklohexan jsou složkou suroviny – alifatický uhlovodík, nejsou přidávány jako samostatné látky do našeho výrobku. V souladu s pravidly při klasifikaci a zpracování bezpečnostního listu jsme museli vycházet z horních hranic koncentračního rozmezí látek uvedených v bezpečnostním listu dodavatele suroviny.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

Leaquad 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS.

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

Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Nevyvolávejte zvracení. Poznámka pro lékaře: V případě požití může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii. Složky této směsi mohou senzibilizovat srdce po vystavení velmi vysokým koncentracím (výrazně převyšujícím expoziční limit) nebo při současném vystavení stresu či látkám stimulujícím srdce (např. adrenalin). Vyvarujte se podávání takových látek.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: přípravek vysoce hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.

Nevhodná hasiva: vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Vysoce hořlavý. Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páry/ aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejjiskřící nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodoхозяйský orgán.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **Leaquid 9**

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.2 Skladování

7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +5 °C až +28°C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv. Skladujte mimo dosah hořlavých materiálů. Neskladujte s oxidačními činidly. Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti).

7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Přípravek k čištění a odmaštění hran. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		70	400	1000	K, M			
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	30	270	550	D	375	568	Pokožka
n-hexan	110-54-3	< 4	70	200	I, D	72		
Cyklohexan	110-82-7	< 1,5	700	2000	I	700		

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I – dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži

K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i)

M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340)

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.: Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **Leaquad 9**

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

(Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

DNEL

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2085 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	300 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	447 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	149 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	149 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC – nejsou stanoveny.

1-methoxy-2-propanol

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	369 mg/m ³ 553,5 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ 553,5 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	183 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

Leaquad 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	43,9 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	78 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	33 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 10 mg/l

mořská voda: 1 mg/l

občasný únik: 100 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/kg

sediment (sladkovodní): 52,3 mg/kg

sediment (mořská voda): 5,2 mg/kg

půda: 4,59 mg/kg

DNEL

Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5% hexanu

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5036 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	13964 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1131 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1377 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1301 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC – nejsou stanoveny.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

Leaquad 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

Cyklohexan

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	700 mg/m ³ 1400 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	700 mg/m ³ 1400 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2016 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	206 mg/m ³ 412 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	206 mg/m ³ 412 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1186 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	59,4 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 44,7 µg/l

mořská voda: 4,47 µg/l

občasný únik: 9 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 3,24 mg/kg

sediment (sladkovodní): 3,6 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,36 mg/kg

půda: 0,694 mg/kg

n-hexan

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	75 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	11 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

Leaquad 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	16 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,3 mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	59,4 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC – nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje

Noste vždy vhodné ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Nitril, doba průniku > 480 min.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Jiná ochrana

Není nutná.

c) Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI II

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **Leaquad 9**

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

Skupenství	kapalina	
Barva	čirá, bezbarvá	
Zápach	mírný po ropných rozpouštědlech	
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno	
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	63 - 100 °C (benzíny)	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavina II. třídy nebezpečnosti	
Meze výbušnosti	horní	1,1 %
	dolní	7,4 % (benzíny)
Bod vzplanutí	-26 °C (benzíny)	
Teplota samovznícení	> 200 °C (benzíny)	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
pH	N/A	
Kinematická viskozita	133 mm ² s ⁻¹ (25 °C)	
Rozpustnost	ve vodě	žádná
	v jiných rozpouštědlech	omezená
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	
Tlak páry	17,2 kPa (20 °C), 52,7 kPa (38 °C) (benzíny)	
Hustota/ Relativní hustota	0,75 g. cm ⁻³	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): 1,0 kg/kg

9. 2. 2 Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah sušiny: 0,00 % obj.; 0,00 % hm.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Stálost a reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálního způsobu použití nevznikají.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny, jiskry, zdroje tepla, přímé sluneční záření po delší dobu.

10.5 Nešlučitelné materiály

Silná oxidační činidla (peroxydy).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

Leaquad 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.
Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Akutní toxicita: LC_{50} , inhalace, potkan, 4h, páry: > 23300 mg/l (OECD 403)

LD_{50} , orálně, potkan: > 5840 mg/kg

LD_{50} , dermálně, potkan: > 2920 mg/kg (24h)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje podráždění, zarudnutí, vysychání pokožky a její následné popraskání.

Vážné poškození očí/podráždění očí

může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí, neklasifikován

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria klasifikace

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria klasifikace

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit ospalost nebo závratě, má narkotické účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

látka není klasifikovaná jako škodlivá pro cílové orgány po opakované expozici; Inhalation NOAEC (systemic): 12470 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí

při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

1-methoxypropan-2-ol

Akutní toxicita

LD_{50} , orálně, potkan: 4016 mg/kg

LD_{50} , dermálně, králík: >2000 mg/kg

LC_{50} , inhalačně, potkan: 30,02 mg/m³/4 h (30020 mg/m³)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nedráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nedráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita

Žádné karcinogenní účinky.

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci;

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit ospalost a závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

neklasifikován

Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5% n-hexanu

Akutní toxicita: LC_{50} , inhalace, potkan, 4h, páry: 259354 mg/l (OECD 403)

LD_{50} , orálně, potkan: > 16750 mg/kg (OECD 401)

LD_{50} , dermálně, králík: > 3350 mg/kg (4h) (OECD 402)

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění, zarudnutí, vysychání pokožky a její následné popraskání.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí.

Senzibilizace: není známo senzibilizační působení.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **Leaquad 9**

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závratě, má narkotické účinky.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. n-hexan: TClO, inhalačně = člověk = 190 ppm/ 8 týdnů (poškození nervové soustavy)

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Cyklohexan

Akutní toxicita: *LC₅₀, inhalace, potkan, 4h, páry:* > 32 880 mg/l

LD₅₀, orálně, potkan: 16 000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí

může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí, neklasifikován

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria klasifikace

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria klasifikace

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit ospalost nebo závratě, má narkotické účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

látka není klasifikovaná jako škodlivá pro cílové orgány po opakované expozici

Nebezpečnost při vdechnutí

při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

n-hexan

Akutní toxicita: *LC₅₀, inhalace, potkan, 4h, páry:* 259 354 mg/m³

LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: 3350 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria klasifikace

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

Kategorie 2 – NOAEC, inhalačně: 31 680 mg/m³ - ovlivnění vývoje plic u potkanů

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit ospalost nebo závratě, má narkotické účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

látka je klasifikovaná jako škodlivá pro cílové orgány po opakované expozici: NOAEL, orálně, krysa: 568 mg/kg a LOAEC, inhalačně, krysa: 1760 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí

při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Dráždivost / žíravost

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

Leaquad 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, závratě, poruchy vědomí. Působí narkoticky. Může způsobit depresi centrální nervové soustavy.

Styk s kůží: způsobuje zarudnutí, podráždění, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Styk s očima: dráždí oči, může způsobit zarudnutí bělma.

Požítí: může způsobit nucení na zvracení, zvracení. Při požití může vyvolat poškození plic. Složky této směsi mohou senzibilizovat srdce po vystavení velmi vysokým koncentracím (výrazně převyšujícím expoziční limit) nebo při současném vystavení stresu či látkám stimulujícím srdce (např. adrenalin). Vyvarujte se podávání takových látek.

11.2 Informace o další nebezpečnosti II

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

11.2.2 Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LL_{50} (96 h): > 13,4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203)

NOEL (28 dní): 1,534 mg/l

Korýši: EL_{50} (48 h): 3 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)

NOEL (48 h): 2 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EL_{50} (72 h) = 10 mg/L growth rate (*Raphidocelis*)

EL_{50} (72 h) = 10 mg/L biomass (*Raphidocelis*)

NOEL (72 h) = 6.3 mg/L growth rate (*Raphidocelis*)

NOEL (72 h) = 6.3 mg/L biomass (*Raphidocelis*)

NOEL (72 h) < 1 mg/L biomass (*Raphidocelis*)

Mikroorganismy: EL_{50} (48 h): 26,81 mg/l (*Tetrahymena pyriformis*), inhibice růstu

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Korýši: NOELr 1,0 mg/l 21 d (*Daphnia magna*) (OECD 211)

Ryby: NOEL 1,53 mg/l 28 d (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203)

Řasy/vodní rostliny: $NOEL_{50}$ (72 h): 6,3 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), biomasa (OECD 201)

Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. 98% za 28 dní (OECD 301 F) snadno rozložitelný.

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient, n- oktanol/voda (log Pow): 3-6 (má potenciál k bioakumulaci).

Mobilita v půdě





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

Leaquad 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

Látka je UVCB. Standardní testy pro tyto sledované vlastnosti nejsou vhodné.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody, čím může poškodit vodní floru a faunu. Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

1-methoxypropan-2-ol

Toxicita

Ryby: LC_{50} , 6812 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: EC_{50} 23 300 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} > 1000/7 dní (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test (Zahn-Wellens test): = 96 % (28 dní), snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

BCF = méně než 100; log Pow = 0,37

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): Koc = 0,2 1,0 (odhad). potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50)

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5% hexanu

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LL_{50} , (96 h): > 18,3 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (QSAR Petrotox)

Korýši: EL_{50} , (48 h): 31,9 mg/l (*Daphnia magna*) (QSAR Petrotox)

Řasy/vodní rostliny: Er_{50} , (72 h): 13,6 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), inhibice růstu (QSAR Petrotox)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Korýši: NOELr 7,14 mg/l 21 d (*Daphnia magna*) (QSAR Petrotox)

Ryby: NOEL 4,09 mg/l 28 d (*Oncorhynchus mykiss*) (QSAR Petrotox)

Řasy/vodní rostliny: NOE r_{50} , (72 h): 3 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), biomasa (QSAR Petrotox)

Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. > 98% za 28 dní (OECD 301 F) snadno rozložitelný.

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient, n- oktanol/voda (log Pow): 3-6 (má potenciál k bioakumulaci).

Mobilita v půdě

Látka je UVCB. Standardní testy pro tyto sledované vlastnosti nejsou vhodné.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody, čím může poškodit vodní floru a faunu. Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

cyklohexan

Toxicita

Ryby: EC_{50} , 4,35 mg/l (*Pimephales promelas*)

NOEC (28 dní): 0,447 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: EC_{50} 0,9 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

NOEC 0,835 mg/l

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} , 4,425 mg/l (72 hodin)

NOEC: 0,925 mg/l (72 hodin)

Mikroorganismy: EC_{50} : 29 mg/l

NOEC: 6,821 mg/l (aktivovaný kal)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

BCF = 167 L/kg

Mobilita v půdě

Koc at 20 °C: 770; Henryho konstanta: 14 900 Pa m³/mol (20 °C)

Výsledky posouzení PBT a vPvB





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

Leaquid 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Toxické účinky na vodní organismy.

n-hexan

Toxicita

Ryby:	LL ₅₀ (96 h): 12,51 mg/l NOEC (28 dní): 2,8 mg/l
Koryši:	EL ₅₀ : 21,85 mg/l/48 h (<i>Daphnia magna</i>) NOEL (21 dní): 4,888 mg/l
Řasy/vodní rostliny:	EL ₅₀ : 9,285 mg/l (48 hodin) NOEL: 2,077 mg/l (48 hodin)
Mikroorganismy:	EL ₅₀ (48 h): 48,39 mg/l (<i>Tetrahymena pyriformis</i>) NOEL(48 h): 10,82 mg/l (aktivovaný kal)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

BCF = 501 L/kg

Mobilita v půdě

Koc at 20 °C: 2187,76; log Koc: 3,34

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Škodlivé účinky na vodní organismy.

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního UV záření.
Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** nevedeno (není dosud požadována zpráva o chemické bezpečnosti)
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:**
Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
07 01 04*	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:



Leaquad 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA	UN 1993	
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje uhlovodíky C6, C7, 1-methoxypropan-2-ol)	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA	3	
	Bezpečnostní značky		
14.4	Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA	II	
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano	
	Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)	
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO		
	Další údaje		
	ADR/RID		
	Přepravní kategorie	2	
	Kód omezení pro tunely	(D/E)	
	Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH II

- 15.1.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;
další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci
- 15.1.2 **Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti** podle nař. 1272/2008 (CLP)
uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO
hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO
Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)
NE (není biocidním přípravkem)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **Leaquad 9**

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 4.0

- přidány informace o obsahu ED (endokrinních disruptorů)

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
ADN	Vnitrozemské vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

Leaquad 9

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize: 18. 1. 2019; 2. 9. 2021; 27. 9. 2022

NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P OEL	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT PEL PNEC	Perzistentní, bioakumulativní, toxický Přípustný expoziční limit Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL STEL	Specifické koncentrační limity Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT VOC vPvB WGK	Práh toxicity (toxic threshold) Organické těkavé látky Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní Třídy nebezpečnosti

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (vysoce hořlavá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s. r. o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

