

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení (ES)č.1907/2006</small>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: OD240		
Datum vydání: 21. 3. 2025 Datum revize:		


ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
 Obchodní název: **OD240**
 Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití: Speciální rozpouštědlo.
 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, Zibohlavý, 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**
 Flam. Liq. 2; H225
 Eye Irrit. 2, H319
 STOT SE 3; H336
- 2.1.1 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</small>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: OD240		
Datum vydání: 21. 3. 2025 Datum revize:		

Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc

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/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
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.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/obal podle zákona; obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje: aceton.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Hustota: 0,79 g/cm³

Obsah celkového organického uhlíku (TOC): 620 g/kg

Obsah organických rozpouštědel (VOC): 990 g/kg

2.2 Další nebezpečnost

Produkt je vysoce hořlavá kapalina (Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti). Při vysokých koncentracích účinek anestetický a narkotický. Páry acetonu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry acetonu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Škodlivý pro vodní organismy.

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)).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** technický aceton


3.2 **Směsi** N/A

Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrač. číslo REACH	Poznámka
					nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)		
aceton	> 97	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	01-2119471330-49	EL+PEL

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení (ES)č.1907/2006</small>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku:	OD240	
Datum vydání:	21. 3. 2025	
Datum revize:		

UVCB – látka s neznámým nebo proměnlivým složením

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí, vždy okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

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, přemístít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. V případě potíží vyhledat lékařské ošetření.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Přetrvává-li podráždění kůže, zajistěte lékařské ošetření. V případě, že směs ulpí na kůži a nelze ji odstranit vodou ani mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je ihned z očí, vyplachovat minimálně 10 minut proudem vody. V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí do dýchacích cest a plic, mechanické poškození hltanu). Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Okamžitě přivolejte lékaře nebo zajistěte lékařské ošetření. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky (účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi) viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (viz 4.1).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, BC hasící prášek, oxid uhličitý, pěna (odolná alkoholům).

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud. Vodu nepoužívat v blízkosti elektrických zařízení pod napětím.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina I. třídy. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických plynů a výparů (obsahujících oxidy uhlíku, organické páry). Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se při zemi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchač přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Další údaje: Přípravky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru chladit vodou. Kontaminovaná voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod nebo do půdy.

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

Nevdechovat výpary/aerosol, zamezit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

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. Při úniku do kanalizace nebezpečí exploze. V případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek (směs) v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do

	<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: OD240		
Datum vydání: 21. 3. 2025 Datum revize:		

inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Kontaminované materiály likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13). Zasažená místa následně omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
 Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
 Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
 Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat výpary / aerosoly.
 Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
 Při manipulaci s přípravkem nutno dodržovat všechna protipožární opatření - zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení. Zamezte vzniku elektrostatické elektřiny, používejte nejiskřící nástroje.
 Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
 Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.
 V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech odděleně od možných zdrojů ohně, tepla a vznícení, v dobře větraných skladech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Přejmout opatření k zamezení vzniku elektrostatického náboje.
 Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny.
 Neskladovat společně se silnými oxidovadly.
 Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.
 Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).
Množstevní limity pro skladování: stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin (3A, bod vzplanutí pod 55 °C)
Obalové materiály: používat originální obaly; (vhodné materiály – ocel, nerezová ocel; nevhodné materiály - narušuje některé plasty).
- 7.3 **Specifické/konečné použití**
 Speciální rozpouštědlo. 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**
 Směs obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) 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	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		
Aceton	67-64-1	800	1500	I	1210	-	-

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže

- 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 obsahuje 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
--			

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</small>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: OD240		
Datum vydání: 21. 3. 2025 Datum revize:		

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

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

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

acetoni **DNEL**

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1210 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ 2420 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	186 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	200 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	62 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	62 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 10,6 mg/l
 mořská voda: 1,06 mg/l
 občasný únik: 21 mg/l
 STP (čistiřna odpadních vod): 100 mg/kg
 sediment (sladkovodní): 30,4 mg/kg
 sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg
 půda: 29,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.
 Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání. Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně 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 vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

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.).

a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166).

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</small>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: OD240		
Datum vydání: 21. 3. 2025 Datum revize:		

b) **Ochrana kůže**• **Ochrana rukou**

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374). Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel (chemická odolnost B, ochranný index minimálně 2. třídy). Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení (např. opakovaná nebo dlouhodobá manipulace u pracovníků aplikačních firem).

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti). Doporučený materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk.

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**

Při běžné manipulaci není nutná, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (aplikace přípravku) použít ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) **Ochrana dýchacích cest**

Při možnosti nadýchání (aplikace přípravku, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace, nedostatečné větrání) použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám, typ AX; v případě požáru použít 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

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina	
Barva	čirá bezbarvá	
Zápach	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	47,5 mg/m ³	
Bod tání / bod tuhnutí	- 94,7 °C	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	56,05 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici	
Meze výbušnosti	horní	14,3 %
	dolní	2,6 %
Bod vzplanutí	-17,0 °C	
Teplota samovznícení	465 °C	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
pH	N/A	
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici	
Rozpustnost	ve vodě	mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	omezená (ethanol, benzen, chloroform)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-0,24	
Tlak páry	240 hPa (20 °C)	
Hustota/ Relativní hustota	0,79 g. cm ⁻³	
Relativní hustota páry	2,01 (Vzduch=1)	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</small>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: OD240		
Datum vydání: 21. 3. 2025 Datum revize:		

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah celkového organického uhlíku (TOC): 620 g/kg

Obsah organických rozpouštědel (VOC): 990 g/kg

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah sušiny: 0,00 % obj.; 0,00 % hm.

Obsah netěkavých látek (sušiny): 0,078 % obj.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silná oxidační činidla. Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota (intenzivní zahřívání). Kontakt se zápalnými zdroji (otevřený oheň, rozžhavená plocha). Zamezte působení teploty nad 30°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečné reakce s: silná oxidační činidla, zásady, aminy. Narušuje gumy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Aceton je chemicky stálá látka. V běžných podmínkách okolí (teploty a tlaku) se nerozkládá.

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (oxidy uhlíku - viz oddíl 5).

Odpařuje se a vznikají výbušné páry těžší než vzduch.

Další údaje: vysoce hořlavý; výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi

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

acetone

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 5800 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: 7400 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: 76000 mg/m³/4 h

Žiravost/dráždivost pro kůži

nedráždí; opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže; vstřebává se kůží. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce.

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči (králík), může poškodit rohovku

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria pro klasifikaci (maximalizační test, morče - negativní)

Karcinogenita


nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</small>	BL Verze 1.0
Název výrobku:	OD240	
Datum vydání:	21. 3. 2025	
Datum revize:		

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
vdechování par může způsobit ospalost a závratě; páry mají narkotické účinky, dráždí sliznice
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
nesplňuje kritéria pro klasifikaci; nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest
dýchacích, žaludku, střev, anémie, poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího
ústrojí (nechutenství, zvracení).
Nebezpečnost při vdechnutí
nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)

Akutní toxicita

Směs není klasifikovaná jako akutně toxická.

Dráždivost / Žíravost

Směs způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Toxicita opakované dávky

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakovaných dávkách.

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 toxická pro reprodukci (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

Inhalace: může dráždit sliznice dýchacích cest; inhalace nadměrného množství může způsobit pocit pálení, kašel, dýchavičnost, bolení hlavy, závratě, nevolnost, nucení na zvracení, zvracení. Páry mají omamné a narkotické účinky.

Styk s kůží: dráždí kůži. Odmašťuje pokožku, opakovaná expozice může vést k vysoušení a praskání pokožky.

Vstřebává se pokožkou. Otrava touto cestou není pravděpodobná. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce. Po dlouhodobé expozici: dermatitida.

Styk s očima: při vniknutí do očí způsobuje dráždění. Může způsobit poškození rohovky.

Požítí: po požití většího množství nevolnost, nausea, zvracení; Požití vyšších dávek vede ke gastroenteritidě a k narkóze s možností poškození ledvin.

Symptomy expozice: Po vstřebání většího množství: euforie, závrať, omámení.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

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 a hořlavinami.


ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Závadná látka pro podzemní a povrchové vody. Není klasifikována jako toxická pro vodní organismy.

acetofon
Toxicita

Ryby: LC₅₀, 5540 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

	<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES)č.1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: OD240		
Datum vydání: 21. 3. 2025		
Datum revize:		

Korýši: LC_{50} , 11000 mg/l/96 h (*Alburnus alburnus*)
 EC_{50} 12600mg/l /48 h (*Daphnia magna*)
 $NOEC$: 2212 mg/l/28 dní
Řasy/vodní rostliny: $NOEC$ 530 mg/l/ 8 h (*Microcystis aeruginosa*)
 $NOEC$ 430 mg/l/ 96 h (*Prorocentrum minimum*)
Mikroorganismy: $NOEC$: 1000 mg/l/ 30 min (aktivovaný kal)
Perzistence a rozložitelnost
Biologická odbouratelnost: 91 % / 28 d (OECD 301 B) - snadno biologicky odbouratelný
Bioakumulační potenciál
log Po/w -0,24; nepředpokládá se bioakumulace
Mobilita v půdě
Mobilita v půdě je vysoká. Koc (koeficient půdní sorpce): 1.
Výsledky posouzení PBT a vPvB
látko není považována za látku PBT ani vPvB
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Není ED.
Jiné nepříznivé účinky
údaje nejsou k dispozici **Doplňující informace**
BSK 1900 mg/g/ 5 d
CHSK 2100 mg/g

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Biologická odbouratelnost: 91 %/ 28 d (OECD 301 B) - snadno biologicky odbouratelný. Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** $\log Po/w$ -0,24; nepředpokládá se bioakumulace.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** Mobilita v půdě je vysoká. Koc (koeficient půdní sorpce): 1.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 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:** Páry acetonu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón. POCP pro aceton = 18,2.

POCP - Potential to Create Ozone Photochemically = Potenciál fotochemické tvorby ozónu. Jde o relativní hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozónu pro uvedené organické rozpouštědlo, vztažený na hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozónu pro ethylen ethylen = 100).

Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODŠTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Vysoce hořlavý - zabránit kontaktu se zdroji otevřeného ohně, manipulovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny. Produkt (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.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Neodstraňujte přípravek vytlitím do kanalizace (nebezpečí exploze).


Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
20 01 13*	Rozpouštědla
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: vysoce hořlavý


	BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</small>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: OD240		
Datum vydání: 21. 3. 2025 Datum revize:		

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
 zákon č. 545/2020 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	UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA	1090
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ACETON
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	3 
14.4	Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	II 33
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	N/A
	Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	2 D/E

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 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;
 Nařízení komise (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II k nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH),
 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
Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání
Příloha I – Omezené prekurzory výbušnin (Horní prahová hodnota na účely vydávání povolení podle článku 5 ods. 3) – žádná z obsažených látek není na seznamu
Příloha II – Prekurzory výbušnin podléhající ohlašování
 CAS: 67-64-1 Aceton
Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog
 CAS: 64-67-1 Aceton
Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi
 CAS: 64-67-1 Aceton

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
 Zákon č. 167/2023 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

	<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: OD240		
Datum vydání: 21. 3. 2025 Datum revize:		

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
 Zákon č. 545/2020 Sb., o obalech, v platném znění;
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
 Zákon č. 42/2025 Sb., o ovzduší, v platném znění;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 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: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

NE *(není biocidním přípravkem)*


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

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: 1. vydání

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
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)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</small>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: OD240		
Datum vydání: 21. 3. 2025 Datum revize:		

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

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Produkt byl klasifikován podle Přílohy I a II nař. 1272/2008 s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) (uvedených v oddílech 2 až 15)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (hořlavá a zdraví škodlivá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků především při aplikaci stříkáním, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

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

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 právními předpisy platnými v době vydání. 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.