



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

CHS-EPOXY 531 / Epoxy 110 BG 15

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

k zalévání, lepení, laminaci a impregnaci v elektrotechnice, ve stavebnictví, k odlévání a k přípravě stavebních kompozic, k přípravě polymermalt, tmelů, polymerbetonů, stěrkových hmot a laminátů

Nedoporučená použití:

relevantní informace nejsou k dispozici

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

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit 2; H319

Aquatic Chronic 2; H411

2.1.1 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

| Signální slovo | Varování (Wng) |
|---------------------------------|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |   |
| Standardní věty o nebezpečnosti | |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc

| | |
|----------------|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| 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. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů. |

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2-(chlorometyl) oxiranem (1:2)

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Neobsahuje VOC.

2.3 Další nebezpečnost II

Reakce s některými tvrdidly může vyvolat značné teplo. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

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** N/A

3.2 **Směsi**

Údaje o složkách

| Chemický název | Obsah (% hm.) | Číslo CAS | Číslo ES | Indexové číslo | Klasifikace nařízení č. 1272/2008/ES (CLP) | Registrač. číslo REACH | Poznámka |
|---|------------------|--------------|-----------|-------------------|--|---------------------------|----------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 75-95 | 1675-54-3 | 216-823-5 | 603-073-00-2 | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 <u>Specifický koncentrační limit:</u> Skin irrit. 2; H315 ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5% | 01-2119456619- 26-0018 | - |
| reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2-(chlorometyl) oxiranem (1:2) | 5-25 | 933999-84-9 | 618-939-5 | | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 | 01-2119463471-41 | - |

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem 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 prochlazení.

V případě stavů ohrožujících život je nutné nejdříve zahájit resuscitaci a zajistit rychlou lékařskou pomoc.

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: přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží (zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky) vyhledat bezodkladně lékařské ošetření.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. Nepoužívat rozpouštědla a ředidla.

Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařské ošetření.

Při zasažení očí: ihned vyplachovat mírným proudem tekoucí vody při rozevřených víčkách; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí. pokračovat ve vyplachování po dobu nejméně 10 minut. V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi ¼ litru vody, nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

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, hasící prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí (termický rozklad) nebo v případě požáru může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy uhlíku, fenolické sloučeniny a jiné produkty typické pro spalování organického materiálu). Při požáru vzniká černý dým a vyvíjí se sálavé teplo.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýhací 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. Nesplachovat do kanalizace.

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

Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolné osoby mimo zasažený prostor.

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení. Nepřecházet přes rozlitý materiál.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

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 vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Kontaminované materiály umístit do uzavřeného obalu a likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13). Zasažená místa 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. Odstranit zdroje zapálení. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. 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 těsně uzavřených originálních neporušených obalech na suchém, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +10 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

Obalové materiály: používat originální obaly

7.3 Specifické/á konečné/á použití

přípravek k zalévání, lepení, laminaci a impregnaci v elektrotechnice, ve stavebnictví, k odlévání a k přípravě stavebních kompozit, k přípravě polymermalt, tmelů, polymerbetonů, stěrkových hmot a laminátů; pryskyřice je vhodná k přípravě tmelů, podlahovin, kompozit pro výrobu sportovního nářadí apod. Podrobnější informace - viz katalog výrobků nebo etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/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 | | |
| | | | | | | | |

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

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

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

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

DNEL

Pracovníci

| | | |
|-----------|---|------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 4,93 mg/m ³ |
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | - mg/m ³ |
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 0,75 mg/kg.d |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | - |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|---|------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 0,87 mg/m ³ |
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | - mg/m ³ |
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 89,3 µg/kg.d |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | - |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |
| orálně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 0,5 mg/kg.d |
| orálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |

PNEC

sladká voda: 0,006 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

občasný únik: 0,018 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,341 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,034 mg/kg

půda: 0,065 mg/kg

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 11 mg/kg

reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2-(chlorometyl) oxiranem (1:2)

DNEL

Pracovníci

| | | |
|-----------|---|-------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 10,57 mg/m ³ |
|-----------|---|-------------------------|





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

| | | |
|-----------|------------------------------|-------------------------|
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | 10,57 mg/m ³ |
| | Lokální účinky | |
| dermálně | Dlouhodobá expozice | 0,44 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systémové účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 6 mg/kg.d |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| | Lokální účinky | |
| dermálně | Dlouhodobá expozice | 22,6 µg/cm ² |
| | Akutní / krátkodobá expozice | 22,6 µg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|------------------------------|-------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 5,29 mg/m ³ |
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | 5,29 mg/m ³ |
| | Lokální účinky | |
| dermálně | Dlouhodobá expozice | 0,27 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systémové účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 3 mg/kg.d |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | 1,7 mg/kg.d |
| | Lokální účinky | |
| dermálně | Dlouhodobá expozice | 13,6 µg/cm ² |
| | Akutní / krátkodobá expozice | 13,6 µg/cm ² |
| orálně | Systémové účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 1,5 mg/kg.d |
| orálně | Akutní / krátkodobá expozice | 1,5 mg/kg.d |

PNEC

sladká voda: 0,011 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

občasný únik: 0,115 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,283 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,028 mg/kg

půda: 0,223 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.

Setrávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci.

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 (brýle se stranicemi) nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže

• Ochrana rukou

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

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, PVC, neopren.

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

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 běžné manipulaci není nutná. Při možnosti nadýchání (aplikace přípravku, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace, nedostatečné větrání) použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám, typ A ; 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 II

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| Skupenství | viskózní kapalina |
| Barva | nažloutlá až žlutá |
| Zápach | slabý charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | Nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | > 200 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Hořlavina IV. třídy nebezpečnosti |
| Meze výbušnosti | horní dolní |
| Bod vzplanutí | > 150 °C |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici (> 460 °C - teplota vznícení) |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | N/A |
| Kinematická viskozita | 1282 - 1965 mm ² s ⁻¹ (20 °C) |
| Rozpuštěnost | ve vodě v jiných rozpouštědlech |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | nerozpuštěný aromáty, etheralkoholy, ketony |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota/ Relativní hustota | < 0,01 Pa (20 °C) |
| Relativní hustota páry | 1,16 – 1,17 g. cm ⁻³ (20 °C) |
| Charakteristiky částic | > 1 |
| | N/A |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0 %

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

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

Nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, Lewisovými nebo minerálními kyselinami, silnými minerálními a organickými bázemi, speciálně s primárními a sekundárními aminy. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání. Zamezte působení teploty nad 60°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahující oxidy uhlíku, směs par org. sloučenin).

Další údaje: nejsou

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE II

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.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 15 000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: 23 000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži, LLNA myš

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2-(chlorometyl) oxiránem (1:2)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 2190 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: >2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: 0,035 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždí (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči (králík)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži (myš) OECD 429

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci
 Nebezpečnost při vdechnutí
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Údaje o účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).
 ATE_{mix} (orální): > 2000 mg/kg

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci směsi.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci směsi.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: u citlivých jedinců může dráždit sliznice dýchacích cest.

Styk s kůží: dráždí kůži; má senzibilizující účinky na kůži.

Styk s očima: dráždivé účinky na oči, může způsobit vážné podráždění očí.

Požiti: při požití dochází k pocitu pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku a k bolestem břicha; může vyvolat nevolnost, nucení na zvracení.

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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE II

12.1 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.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Toxicita

Ryby: LC_{50} 2,0 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: EC_{50} 1,8 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Chronická toxicita: NOEC 0,3 mg/l 21 dní (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: LC_{50} 11 mg/l/72 h (*Scenedesmus capricornutum*)

Chronická toxicita: NOEC: 4,2 mg/l

Mikroorganismy: LC_{50} 100 mg/l aktivovaný kal

Chronická toxicita: NOEC: 100 mg/l

Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno.

Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

látko (BADGE) a produkt hydrolyzy nejsou s vysokou mírou jistoty bioakumulativní (ECHA)

Mobilita v půdě

Nestanoveno.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje těkavé organické látky (VOC). Třída ohrožení vody (WGK): Třída 2 - nebezpečné pro vodu (německé právní předpisy). Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2-(chlorometyl) oxiranem (1:2)

Toxicita

Ryby: LC_{50} 30 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Korýši: EC_{50} 47 mg/l /24 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 23,1 mg/l/48 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD 301D: 47% za 28 dní

biologicky rozložitelný

Bioakumulační potenciál

$\log Pow = 0,272$ (odhad)

BFC 3,57

Mobilita v půdě

$\log Koc = 2,98$ (malá schopnost adsorpce do půdy, čistírenských kalů a sedimentů)

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** V surovém stavu ani po vysušení (odpaření rozpouštědel) 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); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.

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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje těkavé organické látky (VOC), proto nehrozí poškozování ozónové vrstvy a neexistuje potenciál fotochemické tvorby ozónu a hodnota POCP. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

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

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ II

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (nevytvrzené zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad (kategorie N) 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 vylitím do kanalizace.

Vytvrzené zbytky (odpad kategorie O) likvidovat na místě určeném obcí k odstraňování odpadů.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

| katalogové číslo odpadu | název odpadu |
|-------------------------|--|
| 08 04 09* | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 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).

*Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady (odpad kategorie N).*

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

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. 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 II

| | |
|--|---|
| 14.1 UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA | 3082 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje epoxidové pryskyřice) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky | 9 č. 9  |
| 14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti | III 90 |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí | ano |





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

| | |
|--|--------------------------|
| | |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | N/A |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | N/A |
| Další údaje ADR/RID Převážná kategorie Kód omezení pro tunely Zvláštní ustanovení Omezené množství (LQ) | 3 (-) SP375 5 L |

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH 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 znečištění 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: -

hmatatelná výstraha pro nevidomé: -

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 II

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 3.0

- celková aktualizace údajů

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Skin Sens. 1

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Vážné podráždění očí, kategorie 2

Senzibilizace kůže, kategorie 1



| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení (ES)č.1907/2006</small> | BL <hr/> Verze 3.0 |
| Název výrobku: | CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15 | |
| Datum vydání: | 4. 1. 2016 | |
| Datum revize: | 15. 12. 2020; 22. 11. 2022 | |

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, 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 |
| 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 | přídělený faktor ochrany |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

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).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **CHS-EPOXY 531/Epoxy 110 BG 15**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 15. 12. 2020; 22. 11. 2022

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (nebezpečí vážného podráždění očí, dráždivých a senzibilizujících účinků na kůži; nebezpečný pro vodní prostředí), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy a s informacemi uvedenými v tomto bezpečnostním listu. 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 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.

