

1. Název látky/přípravku a společnosti**Údaje k výrobku**
Obchodní jméno:**IBS-speciální čisticí kapalina EL/Extra CZECH****Použití látky/přípravku:**

Čisticí kapalina k průmyslovému použití jako rozpouštědlo pro povrchové čištění

Výrobce/dodavatel:IBS Scherer Czech s.r.o.
Českých legií 5
549 01 Nové Město nad Metují

Fon: +420 494 947 730

Fax: +420 494 947 712

www.ibs-scherer.cz

Úsek poskytující informace:Ivana Tučková
Fon: +420-603-258-524**Nouzové telefonní číslo:**Toxikologické informační středisko
Tel.: +420-224-919-293**2. Možná rizika****Označení nebezpečí :**

Xn Zdraví škodlivý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Výpary výrobku jsou těžší než vzduch a mohou se shromažďovat ve vyšších koncentracích v blízkosti půdy, v jámách, kanálech a sklepech.

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

V expanzním prostoru uzavřené nádoby mohou, zejména při působení tepla, vzniknout výpary vznětlivých rozpouštědel. Nepřibližujte se proto s ohněm a zápalnými prostředky.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 66 Opakovaný kontakt může vyvolat vysušení a popraskání pokožky.

3. Složení/informace o složkách**Chemická charakteristika:**

Popis: odaromatizovaná uhlovodíková směs

| Nebezpečné obsažené složky | | |
|--------------------------------------|---|---------|
| CAS: 68551-17-7 EINECS: 271-366-9 | Směs isoparafínů, v rozmezí C10 – 13 Xn; R65-66 | 80-95 % |
| CAS: 93685-80-4 EINECS: 297-628-2 | Hydrogenovaná tetraisobutylenová frakce polymetovaných uhlovodík C4 bez buta-1,3-dienů | 5-10% |

Ustanovení (ES) č. 648/2004 o detegrentech / Značení obsažených látek

alifatické uhlovodíky > 30%

Dodatečné upozornění: Doslovné znění uvedených bezpečnostních upozornění jsou rozepsané v kapitole 16.**4. Opatření při první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Části oděvů znečištěné výrobkem neprodleně svléknout.

Zasažené odnést z nebezpečného prostředí a položit.

Postižené nenechat bez dozoru.

Sebeochrana pomáhajícího.

(Pokračování strany 1)

při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

při styku s pokožkou:

Omyt vodou a mýdlem.

Při dlouhodobém styku s kůží může nastat její odmaštění, používejte ochranné přípravky.

Při trvajícím podráždění pokožky vyhledat lékaře.

při zasažení očí:

Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

při požití:

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nevyvolávat zvracení – ohrožení dýchání.

Okamžitě zavolat lékaře.

Upozornění pro lékaře:

Nebezpečí:

Při požití s následným zvracením může dojít k aspiraci v plicích, to může způsobit chemickou pneumonií nebo udušení.

5. Opatření při hašení požáru

Vhodná hasiva:

Kyslíčnick uhlíčitý (CO₂), hasící prášek nebo kropící proud vody. Větší požár hasit kropícím proudem vody nebo pěnou odolnou alkoholu.

Z bezpečnostních důvodů nevhodná hasiva: Plný proud vody.

Zvláštní ohrožení na základě látky, jeho spalovacích výrobků a vzniklých plynů:

Zápalné plyny/páry.

Uhlovodíky.

Kyslíčnick uhelnatý nebo kyslíčnick uhlíčitý.

Zvláštní ochranné vybavení: Nezávisle na okolním vzduchu používat dýchací přístroj.

Další údaje:

Ohrožené nádrže ochladit kropícím proudem vody.

Pozůstatky požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidována podle platných úředních předpisů.

Pokud je bez rizika možné, odstranit nádrže z ohroženého úseku.

6. Opatření při náhodném úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zajistit dostatečné větrání.

Zabránit přístupu zdroje ohně.

Nosit ochrannou výstroj, osoby bez ochranné výstroje se nesmí přibližovat.

Páry nevdechovat.

Zabránit styk s pokožkou a oči.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit vniku do kanalizace, povrchové a podzemní vody.

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

Plyny/páry/mlhu pokropit proudem vody.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Doporučené metody pro čištění a zneškodnění:

Zajistit dostatečné větrání.

Použít materiály pohlcující kapaliny (např. písek, štěrkový písek, universální pojidla, piliny).

Odstranit z povrchu vody (např. odsávání).

Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.

Dopravit k recyklaci nebo likvidaci ve vhodných nádobách.

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

Doplňující upozornění:

Informace k likvidaci viz. kapitola 13.

(Pokračování na straně 3)

(Pokračování strany 2)

7. Manipulace a skladování

Manipulace:

Upozornění pro bezpečné zacházení:

Zabezpečit dostatečné větrání v místnosti, také u země (páry jsou těžší než vzduch).

Páry/aerosoly nevdechovat.

Dodržovat krajní hodnoty na pracovišti nebo ostatní krajní hodnoty.

Zabránit styku s pokožkou a očmi.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Páry ve vzduchu mohou tvořit vznětlivou směs.

Nepřiblížovat se s ohněm – nekouřit.

Zajistit opatření proti elektrostatickému nabíjení.

Nestříkat do ohně nebo na žhavé předměty.

Možný vývoj vznětlivých směsí ve vzduchu při ohřátí vyšší než bod vzplanutí nebo rozprášení a zamlžení. V tomto případě používejte proti explozi ochranné přístroje a nejiskřivé nářadí.

Skladování:

Požadavky na skladní prostory a nádoby:

Dodržujte předpisy o vodách.

Dodržujte předpisy o skladování hořlavých látek.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od oxidačních činidel.

Dodržujte předpisy o skladování hořlavých látek.

Další údaje k skladovým podmínkám:

Nádoby skladovat jen na dobře větraném místě.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách.

Skladová třída: LGK 10-13

Klasifikace podle předpisu o provozní bezpečnosti (BetrSichV): -

8. Omezení a opatření expozice/osobní ochranné vybavení

Technická opatření: žádné další údaje, viz. kapitola 7

Složky vztahující se na pracoviště:

Uhlovodíky

Skupina 1

200ml/m³ (ppm) 1000mg/m³

Krajní limit

Dodatečné údaje: Jako podklad pro zhotovení posloužily platné soubory.

Osobní ochranné vybavení:

Obecné ochranné a hygienické opatření:

Neponechávat v blízkosti stravy, nápojů a krmiva.

Špinavé a polité oblečení okamžitě svléknout.

Čisticí hadry namočené čisticím prostředkem neuchovávat v kapsách u kalhot.

Při práci se nesmí jíst, pít, kouřit, čistit si nos.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zabránit dlouhému a intenzivnímu kontaktu s pokožkou.

Zabránit styku se zrakem.

Před přestávkou a na konci pracovního postupu omýt ruce.

Preventivní ochrana pokožky pomocí ochranného krému na ruce.

Ochrana dýchacích cest:

Při trvalém dodržování krajních hodnot na pracovišti a ostatních krajních hodnot nejsou žádné jiné opatření potřeba.

Doporučený filtrační přístroj pro krátkodobý provoz:

Filtrační přístroj podle EN 14387 typ A (organické plyny/páry, bod varu > 65 °C) – označovací barva – hnědá.

Podrobnosti pro podmínky provozu a maximální koncentrace provozu se dočtete v „Pravidla pro provoz dýchacích přístrojů (BGR 190)“.

(Pokračování na straně 4)

(Pokračování strany 3)

Ochrana rukou:

Rukavice – odolné proti rozpouštědlu.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti výrobku / látce / přípravku.

Výběr materiálu rukavic pod pozorováním času průniku, dobou propustnosti a snížením hodnosti.

Před každým novým použitím ochranných rukavic musí být nepropustnost přezkoušena.

Pro zmenšení rizika kožních problémů je nošení ochranných rukavic nutné omezit pouze na potřebnou dobu.

Materiál ochranných rukavic:

Rukavice z chloroprenového kaučuku - CR

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Maximální čas průniku 4 hodiny.

Rukavice z nitrilového kaučuku/nitrilového latexu - NBR

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,35$ mm

Rukavice z fluorového kačuku (Viton) - FKM

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic:Čas průniku: ≥ 8 hodin (DIN EN 374)

Přesnou dobu průniku se dozvíte u výrobce ochranných rukavic, dodržujte dobu průniku.

Rukavice se musí při prvních známkách poškození nahradit novými.

Ochrana očí: Při přelévání se doporučuje používat ochranné brýle.**Ochrana kůže:**

Ochranný oděv odolný proti rozpouštědlům.

Ochranné prostředky se vybírají v souvislosti s pracovní činností a možným vlivem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|--|--|
| Obecné údaje | |
| Skupenství: | kapalina |
| Barva: | bezbarvá |
| Zápach: | jemný |
| Změna stavu | |
| Teplota (rozmezí teplot) tání: | není určené |
| Bod (rozmezí) varu: | 185 - 245°C |
| Bod vzplanutí: | > 61°C |
| Zápalná teplota: | ~230°C |
| Samovznětlivost: | Výrobek není vznětlivý. |
| Nebezpečí exploze: | Výrobek není výbušný, přesto je tvorba nebezpečných výbušných směsí při kontaktu s vzduchem možná. |
| Meze výbušnosti: | pod: 0,6 Vol % |
| Hustota při 20°C: | 0,76-0,79 g/cm ³ |
| Rozpustnost/směsitelnost s vodou: | Nesmisitelná nebo jen málo mísitelná. |

Další údaje: Další informace zjistíte v listu technických údajů.**10. Stálost a reaktivita****Tepelný rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Přímé sluneční záření.

Zabránit nárazu, teple, tření, jiskření, elektrostatického náboje.

Látky, s nimiž nesmí výrobek přijít do styku: Silné oxidační prostředky.**Nebezpečné reakce:**

Při zahřátí nad bod vzplanutí, rozprašování nebo zamížení je možný vznik zápalných směsí ve vzduchu.

Nevyčištěné prázdné obaly mohou obsahovat plyny produktu, které se vzduchem vytváří explozivní směs.

Nebezpečné produkty rozkladu:Kyslíčník uhelnatý (CO) a kyslíčník uhličitý (CO₂).

Uhlovodíky.

(Pokračování 5)

(Pokračování strany 4)

11. Toxikologické údaje

Akutní toxicita:

| Zařazení relevantní hodnoty LD/LC50: | | |
|--------------------------------------|---------|----------------------|
| 68551-17-7 alkany, C10-13-Iso- | | |
| Orálně | LD50 | 34600 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | 15400 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4h | >1200 mg/l (potkan) |

Primární dráždivé účinky:**Na pokožce:**

Delší kontakt s pokožkou může způsobit odmašťování pokožky a vést k podráždění pokožky.

V očích: Slabé podráždění.

Senzibilizace: Žádné senzibilizující působení známé.

Doplňující toxikologické upozornění:

Vdechování koncentrovaných par může vést k nakoze podobným stavům, k bolesti hlavy, závratím atd.

12. Ekologické údaje

Údaje k odstranění (stálost a odbouratelnost):

Ostatní upozornění: Výrobek je biologicky těžko odbouratelný.

Chování v ekologickém prostředí:

Mobilita a bioakumulační potenciál: Plave na vodě. Obohacuje se nepodstatně v organismech.

Ekologicky-toxické působení:**Dodatek:**

Škodí růstu rostlin a půdě.

Hranice škodlivosti pro ryby a zvěř stravující se rybami leží u 100 mg/l (LC50/96 h)

Obecné upozornění: Stupeň ohrožení vody - třída 1 (vlastní zařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

13. Upozornění k likvidaci

Výrobce:

| Evropský seznam odpadů | |
|------------------------|--|
| 14 06 03 | Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel |

Doporučení:

Použitá kapalina se vrací k dalšímu zhodnocení zdarma firmě IBS Scherer GmbH, v případě, že použité kapaliny odpovídají naší specifikaci.

14. Údaje k přepravě

| Pozemní přeprava ADR/RID a GGVS/GGVE (hranice překračující/tuzemsko): | |
|---|---|
| ADR/RID-GGVS/E třída: | - |
| Lodní přeprava IMDG/GGVSee: | |
| IMDG/GGVSee-třída: | - |
| Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR: | |
| ICAO/IATA-třída: | - |

Přeprava/ další údaje: Žádný nebezpečný náklad podle výše uvedených nařízení.

(Pokračování na 6)

(Pokračování strany 5)

15. Údaje o předpisech

Označení podle právních směrnic EWG:

Výrobek je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.

Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xn zdraví škodlivý

R-věty:

- 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
66 Opakovaný kontakt může vyvolat vysušení a popraskání pokožky.

S-věty:

- 23 Páry/aerosoly nevdechovat.
24 Zabránit styku s pokožkou.
62 Při požití nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento obal nebo označení.

Národní předpisy:

Upozornění k omezení zaměstnání:

Dbejte omezení zaměstnání mladistvých podle § 22 JArbSchG!

Nařízení při havárii: Nařízení při havárii, příloha: není uvedeno.**Klasifikace podle nařízení bezpečnosti provozu (BetrSichV): -**

Technické větrání vzduchu:

Ostatní organické látky (návod k použití - kapitola 5.2.5).

Stupeň ohrožení vody: Třída 1 (vlastní zařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

Ostatní předpisy, omezení a nařízení zákazu

BGV A 5: Bezpečnostní předpis „První pomoc“

A 008: „Osobní ochranné vybavení“

ZH 1/566 „Poučení o opatření pro ochranu před explozí čisticích přístrojů s rozpouštědly“

BGR 180 „Styk s rozpouštědly“ (dříve ZH 1/562)

BGR 189 „Pravidla pro používání ochranného oblečení“ (dříve ZH 1/105)

BGR 190 „Pravidla pro používání dýchacích přístrojů“ (dříve ZH 1/701)

BGR 192 „Používání očního a obličejového štítu“ (dříve ZH 1/703)

BGR 195 „Pravidla pro používání ochranných rukavic“ (dříve ZH 1/706)

BGR 197 „Používání ochrany pokožky“ (dříve ZH 1/708)

BG-poučení:

BGI 536 „Nebezpečné chemické látky“ (dříve M 051)

BGI 564 „Styk pro zdraví s nebezpečnými látkami“ (dříve M 050)

BGI 621 „Rozpouštědla“ (dříve M 017)

BGI 623 „Přelévání kapalin“

BGI 660 „Obecně: Opatření bezpečnosti práce při styku s nebezpečnými látkami“ (dříve M 053)

16. Ostatní údaje

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností výrobku a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Důvody ke změně: Obsah bezpečnostního listu byl přezkoušen/přepracován.

Relavantní R-věty:

- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R 66 Opakovaný kontakt může vyvolat vysušení a popraskání pokožky.

Upozornění ke školení:

Poučení o nebezpečí a opatření o bezpečnosti vzhledem návodu k použití (TRGS 555). Poučení provádějte před prvním použitím a dále minimální jednou ročně.

Doporučené použití: Průmyslové použití