

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : Icema™ R 145/44

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Lepidlo

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Adresa : Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : EU-MSDS@hbfuller.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : In case of poisoning:
GBK-EMTEL International
Tel.(24h): +49(0)6132/84463 (all languages)

In case of transport accidents:
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

Toxikologické informační středisko (TIS); tel. +420 224 919 293 nebo 224 915 402 provozní doba: Nepřetržitě (7x24)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Dechová senzibilizace, Kategorie 1 H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Icema™ R 145/44

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.12.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000020925 | Datum posledního vydání: 30.09.2022 Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | |
|---|--|
| Karcinogenita, Kategorie 2 | H351: Podezření na vyvolání rakoviny. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2 | H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo
astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo
opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na
čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO/ lékaře.
P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer with 1,1'-
methylenabis[isocyanatobenzene], isocyanate-terminated

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Icema™ R 145/44

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.12.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000020925 | Datum posledního vydání: 30.09.2022 Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

4,4'-methylendifenyl diisokyanát
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,4'-
diisocyanatodiphenylmethane and [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol
Difenylnmethandiisokyanát (polymer)

Dodatečné označení

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití
vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2 Směsi
Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|--|--|---|------------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer with 1,1'- methylenbis[isocyanatobenzene] , isocyanate-terminated | 96328-90-4 | Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 | >= 20 - < 30 |
| 4,4'-methylendifenyl diisokyanát | 101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47- 0000 | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 | >= 10 - < 20 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Icema™ R 145/44

 Verze
1.1

 Datum revize:
04.12.2022

 Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
100000020925

 Datum posledního vydání: 30.09.2022
Datum prvního vydání: 30.09.2022

| | | | |
|--|--|---|--------------|
| | | >= 0,1 % | |
| | | Odhad akutní toxicity | |
| | | Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 1,5 mg/l | |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane and [(methylethylene)bis(oxy)]dipropylol | 75880-28-3 500-262-0 | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 | >= 1 - < 10 |
| Difenylmethandiisokyanát (polymer) | 9016-87-9 | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 | >= 0,1 - < 1 |
| | | specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % | |
| | | Odhad akutní toxicity | |
| | | Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 1,5 mg/l | |
| oxid titaničitý (vzduchem nesené nevázané částice dýchací velikosti) | 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-0000 | Carc. 2; H351 | >= 0,1 - < 1 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Při znečištění produktem ihned svlékněte oděv.
- I minimální koncentrace isokyanátu mohou u senzibilizovaných osob vést k reakci.
Mezi příznaky, které se mohou vyskytnout, patří:
podráždění očí, nosu, krku a plic, případně spolu se suchým hrdlem, pocitem tísně na hrudi a dýchacími potížemi.
Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách; proto lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí uveďte pacienta do stabilní boční polohy pro transport.
- Při styku s kůží : Postiženou kůži ošetřete vatou nebo buničinou. Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Vyplachujte oči nejméně 15 minut. Pokud se vyvine nebo přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : V případě existující senzibilizace na isokyanáty je třeba s lékařem projednat kontakt s jinými senzibilizujícími látkami nebo látkami, které dráždí dýchací cesty, při práci. Léčba expozice by měla být prováděna na základě sledování příznaků a klinického stavu pacienta. Je třeba pro pacienta zajistit dostatečnou ventilaci a přívod kyslíku. Isokyanáty mohou způsobit senzibilizaci dýchacích cest nebo příznaky podobné astmatu (bronchospasmy). Mohou se objevit příznaky opožděného dýchání, včetně plicního edému. Osoby, které po značné expozici vykazovaly známky dušnosti, by

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

měly zůstat pod dohledem po dobu 24–48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Suchý prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
- Nevhodná hasiva : Voda plným proudem vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Může uvolňovat toxické, dráždivé nebo žíravé plyny.
V případě požáru mohou vznikat CO, NO_x, izokyanáty a stopy HCN.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Kromě standardního hasicího zařízení použijte schválený přetlakový dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Používejte ochranu dýchání před účinky výparů/prachu/aerosolu.
Osoby odveďte do bezpečí.
Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Měly by být použity nejiskřící nástroje.

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

Zajistěte přiměřené větrání.
Odeslat k využití nebo likvidaci ve vhodných nádobách.
Znečištěný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout použitím místního odsávání nebo obecného výfukového systému. Pokud tato opatření nestačí k udržení koncentrace par pod limitem na pracovišti, používejte vhodný dýchací přístroj.

Všimněte si prahu emisí.
Zabraňte vzniku aerosolu.
Nezahřívajte produkt.
Zajistěte, aby na zpracovatelských strojích byly k dispozici vhodné extraktory.
Zacházet opatrně. Vyvarujte se vdechování a kontaktu s pokožkou.
Na pracovišti mějte k dispozici lahvičku na výplach očí.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Držte se dál od dětí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Mějte připravené dýchací přístroje. V případě požáru v blízkosti mějte připravené hasicí zařízení.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Udržujte v temnu, chladu a suchu. Nenechte zmrznout.

Další informace o skladovacích podmínkách : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Vzdušná vlhkost : Nádoby ponechávejte suché a dobře uzavřené, aby nedošlo ke znečištění a absorpci vlhkosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry
Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|--|---|-----------------------------------|------------------------|--------|
| síran barnatý (prach) | 7727-43-7 | PEL (Celkové prach) | 10 mg/m ³ | CZ OEL |
| 4,4'-methylendifenyl diisokyanát | 101-68-8 | PEL | 0,05 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). | | | |
| | | NPK-P | 0,1 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). | | | |
| Síloxany a silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | 67762-90-7 | PEL (vlákno, celková koncentrace) | 10 mg/m ³ | CZ OEL |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|----------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| 4,4'-methylendifenyl diisokyanát | Pracovníci | Kožní | Akutní - systémové účinky | 50 mg/kg |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 0,1 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kožní | Místní působení | 28,7 mg/cm ² |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Místní působení | 0,1 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,05 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Místní působení | 0,05 mg/m ³ |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|----------------------------------|------------------------|------------|
| 4,4'-methylendifenyl diisokyanát | Sladká voda | > 1 mg/l |
| | Mořská voda | > 0,1 mg/l |
| | Půda | > 1 mg/kg |
| | Čistírna odpadních vod | > 1 mg/l |

8.2 Omezování expozice
Technická opatření

Dávejte pozor na národní a místní požadavky.

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

- Poznámky :
- Přímému kontaktu s výrobkem na bázi isokyanátu je nutno zabránit organizačními opatřeními. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/přípravku. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována. Rukavice je třeba po době průniku zlikvidovat a vyměnit za nové. Před prací v rukavicích naneste ochranný prostředek na kůži, aby nedošlo k otokům kůže, a po práci použijte přípravek na čištění a péči o pokožku.
 - Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice vyrobené z následujících materiálů: Pokud je nutné delší vystavení chemickému přípravku, doporučuje se pevná návleková rukavice proti mechanickému namáhání v kombinaci s podrukavicí Barrier 02-100 od Ansell nebo jiných dodavatelů (doba průniku: 480 min).
 - Pro trvalý kontakt po dobu maximálně 15 minut jsou vhodné rukavice vyrobené z následujících materiálů: Butylkaučuk (minimální tloušťka: 0,7 mm; doba průniku: 15 min)
 - Jako ochrana před postříkáním jsou vhodné rukavice vyrobené z následujících materiálů: Nitrilová (minimální tloušťka 0,12 mm), Jednorázové rukavice s dlouhými manžetami
 - Po kontaktu s chemickým přípravkem jednorázovou nitrilovou rukavicí ihned sundejte a nasadte si novou jednorázovou nitrilovou rukavicí.

Ochrana kůže a těla : Ochranný oděv

Při provádění činností, při kterých může dojít k neúmyslnému styku kůže s výrobkem na bázi isokyanátu (např. při

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

| | |
|------------------------|---|
| | údržbářských pracích nebo při otevírání sudu), používejte ochranný pracovní oděv s dlouhými rukávy a rukavice. |
| Ochrana dýchacích cest | : Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, používejte prostředky ochrany dýchacích orgánů. V případě krátkodobé expozice nebo nízkého znečištění (překročení TLV) použijte dýchací filtrační přístroj. V případě intenzivní nebo delší expozice použijte dýchací přístroj nezávislý na cirkulujícím vzduchu. |
| Filtr typu | : Pro krátkodobé použití se doporučuje kombinace filtru s aktivním uhlím a filtru pevných částic. |
| Ochranná opatření | : Okamžitě odstraňte všechny znečištěné a impregnované oděvy. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Ochranný oděv skladujte odděleně. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. |

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

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Fyzický stav | : kapalný |
| Barva | : bílý |
| Zápach | : charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | : nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí | : nestanoveno |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : nestanoveno |
| Bod vzplanutí | : > 200 °C |
| Teplota samovznícení | : nestanoveno |
| Teplota rozkladu | : Nevztahuje se |
| pH | : nestanoveno |
| Viskozita | |

Icema™ R 145/44

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.12.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000020925 | Datum posledního vydání: 30.09.2022 Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|--|---|---|
| Dynamická viskozita | : | 140.000 mPa,s (20 °C) |
| Rozpustnost Rozpustnost ve vodě | : | částečně rozpustná látka, reaguje s vodou |
| Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda | : | údaje nejsou k dispozici |
| Hustota | : | 1,49 g/cm ³ (20 °C) |
| Relativní hustota par | : | nestanoveno |

9.2 Další informace

| | | |
|---------------------|---|-------------|
| Výbušniny | : | Nevýbušný |
| Rychlost odpařování | : | nestanoveno |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

10.2 Chemická stabilita

Při správném použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje s alkoholy, aminy, vodnými kyselinami a zásadami. Směs reaguje s vodou za vzniku CO₂. Vývin CO₂ v uzavřených obalech vede k přetlaku a nebezpečí jejich roztržení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:

Oxidy dusíku (NO_x)

Isokyanáty

Další informace: U tlakových nádob opatrně otevřete a uvolněte tlak.

Icema™ R 145/44

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.12.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000020925 | Datum posledního vydání: 30.09.2022 Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita****Výrobek:**

- Akutní orální toxicitu : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Akutní inhalační toxicitu : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní dermální toxicitu : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Složky:**4,4'-methylendifenyl diisokyanát:**

- Akutní inhalační toxicitu : LC50: 1,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
- Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Difenylmethandiisokyanát (polymer):

- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,49 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
- Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Karcinogenita**Složky:****oxid titaničitý (vzduchem nesené nevázané částice dýchacelné velikosti):**

- Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě**Výrobek:**

Mobilita : Medium: Půda

Poznámky: Zabraňte vniknutí produktu do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace., Vysoce toxický pro vodní organismy, Toxické účinky na ryby a plankton, Ohrožení pitné vody v případě úniku i extrémně malého množství do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek

- : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Předejte firmě na likvidaci nebezpečného odpadu.
Je-li to možné, je třeba zabránit tvorbě odpadu nebo jej minimalizovat.
Spalujte za kontrolovaných podmínek v souladu se všemi místními a národními zákony a předpisy.
Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

Tato EU kódová čísla odpadu jsou doporučením pro odpady, které vznikají při používání lepidel a těsnících materiálů. Jsou-li v

bodě 3 tohoto bezpečnostního listu uvedena organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, je nutno odpad z nich vzniklý zařadit jako nebezpečný (*).

Odpady, které vznikají při používání:

08 04 09* odpady z lepidel a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 04 10 odpady z lepidel a těsnící hmoty s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 09

Odpady, které vznikají při čištění:

08 04 11* kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 04 12 kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 11

Znečištěné odpady z obalů:

15 01 10* obaly, které obsahují zbytky nebezpečných látek nebo jsou nebezpečnými látkami znečištěny.

Čisté odpady z obalů:

15 01 01 obaly z papíru a kartónu

15 01 02 obaly z plastu

15 01 04 obaly z kovu

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

Znečištěné obaly : Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

4,4'-methylendifenyl diisokyanát
(Číslo na seznamu 74)
Difenylmethandiisokyanát (polymer)
(Číslo na seznamu 74)
o- (p-isokyanatobenzyl)
fenyilizokyanát

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

RoHS: 2011/65/EU, Omezení nebezpečných látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevenci a omezování znečištění)
Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI : Na seznamu nebo podle seznamu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Icema™ R 145/44

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.12.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000020925 | Datum posledního vydání: 30.09.2022 Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|-------|---|---|
| TSCA | : | Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA |
| AIIC | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| DSL | : | Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL |
| ENCS | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| ISHL | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| KECI | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| PICCS | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| IECSC | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| REACH | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| TECI | : | Na seznamu nebo podle seznamu |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Plný text H-prohlášení**

| | | |
|------|---|--|
| H315 | : | Dráždí kůži. |
| H317 | : | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | : | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | : | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | : | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | : | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | : | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H373 | : | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Icema™ R 145/44

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 30.09.2022 |
| 1.1 | 04.12.2022 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
| | | 100000020925 | |

Plný text jiných zkratek

| | | |
|----------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Akutní toxicita |
| Carc. | : | Karcinogenita |
| Eye Irrit. | : | Podráždění očí |
| Resp. Sens. | : | Dechová senzibilizace |
| Skin Irrit. | : | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | : | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | : | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | : | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| CZ OEL | : | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / PEL | : | Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / NPK-P | : | Nejvyšší přípustné koncentrace |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECL - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Icema™ R 145/44

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.12.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000020925 | Datum posledního vydání: 30.09.2022 Datum prvního vydání: 30.09.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.

Styčné místo : Prepared by: Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Klasifikace směsi:

| | |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |

Proces klasifikace:

| |
|------------------|
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS