

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Názov výrobku       | Variocut C 334      |
| UFI:                | XT72-N0WS-900E-MVSO |
| Kód výrobku         | 450924-FR01         |
| Bezpečnostný list # | 450924              |
| Typ Výrobku         | Kvapalina.          |

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Odporúčané použitia

Používanie lubrikantov vo vysokoenergetických otvorených procesoch-Priemyselný  
 Používanie lubrikantov vo vysokoenergetických otvorených procesoch-Profesionálne

**Použitie látky/zmesi** Kvapalina na opracovanie kovov - čistá  
 Bližšie informácie o používaní nájdete v príslušnom Technickom liste alebo sa poraďte so zástupcom našej firmy.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Dodávateľ</b>        | Castrol Holdings Europe B.V.,<br>d'Arcyweg 76, 3198NA<br>Europoort<br>Rotterdam |
|                         | Castrol CEE sp z.o.o,<br>Ul. Grzybowska 62,<br>00 844 Warszawa                  |
|                         | +48 (0)800 121 4817   |
| <b>E-mailová adresa</b> | MSDSadvice@bp.com   |

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO</b> | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)   |
| <b>Slovakia Poison Center</b>  | NTIC (Národné toxikologické informačné centrum) +421 2 54 77 41 66 (24 hodín) |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** Zmes  
**Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Asp. Tox. 1, H304  
 Aquatic Chronic 3, H412

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Ďalšie informácie o zdravotných efektoch a symptómoch a nebezpečenstvách na životné prostredie nájdete v častiach 11 a 12.

### 2.2 Prvky označovania

**UFI:** XT72-N0WS-900E-MVSO

#### Piktogramy nebezpečnosti



**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

|   |                                     |                         |
|---|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Názov výrobku</b> Variocut C 334                   | <b>Kód výrobku</b> 450924-FR01      | <b>Strana:</b> 1/17     |
| <b>Verzia</b> 11.01                                   | <b>Dátum vydania</b> 23 August 2023 | <b>Formát</b> Slovensko |
| <b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023. |                                     | <b>Jazyk</b> SLOVENČINA |
|   | (Slovakia)                          |                         |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Výstražné upozornenia</b>        | H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| <b>Bezpečnostné upozornenia</b>     |  |
| <b>Prevenca</b>                     | P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
| <b>Odozva</b>                       | P301 + P310, P331 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie.   |
| <b>Uchovávanie</b>                  | Nie je použiteľné.   |
| <b>Zneškodňovanie</b>               | P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.  |
| <b>Nebezpečné prísady</b>           | Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické látky <0.03 % vonné látky destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové<br>Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie |
| <b>Doplňujúce prvky označovania</b> | Nie je použiteľné.   |

### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov</b> | Nie je použiteľné. |
|--|--------------------|

### Osobitné požiadavky na obaly

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi</b>       | Nie je použiteľné. |
| <b>Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých</b> | Nie je použiteľné. |

### 2.3 Iná nebezpečnosť

|   |   |
|---|---|
| <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>  | Výrobok nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 príloha XIII. |
| <b>Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII</b> | Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.               |
| <b>Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii</b>  | Odmasťuje pokožku.  |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

**Definícia výrobku** Zmes

Vysoko rafinovaná surová ropa (IP 346 DMSO výtťažok < 3%). Autorizované prísady pre výkon

| Názov výrobku/prísady  | Identifikátory   | %         | Klasifikácia      | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ     |
|--|--|-----------|-------------------|---|---------|
| Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické látky <0.03 % vonné látky | REACH #: 01-2119827000-58<br>EC: 934-956-3<br>CAS: -                                 | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1] [2] |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové                           | REACH #: 01-2119484627-25<br>EC: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1] [2] |
| Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie          | REACH #: 01-2119471299-27<br>EC: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1] [2] |

|   |                                     |                         |
|---|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Názov výrobku</b> Variocut C 334                   | <b>Kód výrobku</b> 450924-FR01      | <b>Strana:</b> 2/17     |
| <b>Verzia</b> 11.01                                   | <b>Dátum vydania</b> 23 August 2023 | <b>Formát</b> Slovensko |
| <b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023. |                                     | <b>Jazyk</b> SLOVENČINA |
|   | (Slovakia)                          |                         |

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

|                            |  |    |  |                                     |     |
|----------------------------|--|----|--|-------------------------------------|-----|
| 2,6-diaterc.butyl-p-kresol | REACH #:<br>01-2119555270-46<br>EC: 204-881-4<br>CAS: 128-37-0 | ≤1 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1 | [1] |
|----------------------------|--|----|--|-------------------------------------|-----|

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

**Typ**

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Pri zasiahnutí očí**

Ak sa látka dostane do očí, okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody počas aspoň 15 minút. Očné viečka by sa mali odtrhnúť od očnej bulvy, aby sa zaistilo dôkladné čistenie. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Zavolajte lekára.

**Pri styku s pokožkou**

Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky. Ak sa podráždenie vyvíja, poskytnite lekárske ošetrovanie.

**Inhalačne**

Po vdýchnutí preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Pri požití**

Nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Nebezpečie nasatia pri požití. Môže vniknúť do pľúc a spôsobiť poškodenie. Okamžite privolajte lekárske pomoc.

**Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc**

Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie****Inhalačne**

Vdychovanie výparov pri bežných podmienkach okolitého prostredia nie je za normálnych okolností problémom z dôvodu nízkeho tlaku výparov.

**Pri požití**

Nebezpečenstvo aspiračných problémov pri prehltnutí -- vdýchnutie kvapaliny do pľúc je škodlivé alebo smrteľne nebezpečné.

**Pri styku s pokožkou**

Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.

**Pri zasiahnutí očí**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície****Inhalačne**

Nadmerné vystavenie inhalácii miniatúrnych kvapiek rozprášených vo vzduchu alebo aerosolom môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.

**Pri požití**

Požitie veľkých množstiev môže spôsobiť nevoľnosť a hnačku.

**Pri styku s pokožkou**

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožu odmasťujú a viesť k podráždeniu a/alebo dermatitíde.

**Pri zasiahnutí očí**

Ak sa vyskytne kontakt so zrakom, vzniká potenciálne riziko prechodného bodania alebo začervenania.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania****Poznámky pre lekára**

Liečba by mala vo všeobecnosti byť symptomatická a zameraná na odstránenie akýchkoľvek dôsledkov.

Produkt sa môže nať pri prehltnutí alebo po opakovanom zvracaní obsahu žalúdka a môže spôsobiť vážny a potenciálne smrteľný chemický zápal pľúc, ktorý si bude vyžadovať okamžitú lekársku starostlivosť. Z dôvodu rizika nasatia by ste mali predchádzať vyvolaniu zvracania a výplachu žalúdka. Výplach žalúdka sa môže vykonať len po endotracheálnej intubácii.

Monitorujte poruchu srdcového rytmu.

Názov výrobku Variocut C 334

Kód výrobku 450924-FR01

Strana: 3/17

Verzia 11.01

Dátum vydania 23 August 2023

Formát Slovensko

Jazyk SLOVENČINA

Dátum predchádzajúceho vydania 23 August 2023.

(Slovakia)

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Na hasenie použite penový alebo univerzálny hasiaci prístroj.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Nepoužívajte prúd vody. Použitie vodného prúdu môže spôsobiť šírenie ohňa rozstrekovaním horiaceho výrobku.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi****Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Požiare z pilín - Čisté oleje na opracovanie železa sa môžu vyparovať, tepelne rozkladať alebo vznietiť ak prídu do kontaktu s červenou horúcou pilinou. Za účelom minimalizovania vytvárania červených teplých pilín zabezpečte, aby bol dostatočný prúd oleja správne nasmerovaný na reznú hranu náradia a tým ho počas činnosti rezanie vymýval. Ak dodatočné bezpečnostné opatrenie je potrebné piliny pravidelne odstraňovať z najbližšieho okolia kvôli zníženiu nebezpečenstva požiaru. V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

**Nebezpečné produkty horenia**

Spaľovacie produkty môžu zahŕňať nasledovné:  
oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>)  
oxidy síry (SO, SO<sub>2</sub> atď.)

**5.3 Rady pre požiarnikov****Špeciálne opatrenia pre hasičov**

Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky**

Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál**

Kontaktujte pohotovostný personál. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Podlahy môžu byť šmykľavé; dávajte pozor, aby ste predišli pádu. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál**

Vstup do uzavretého prostredia alebo málo vetraného priestoru kontaminovaného výparom, hmlou alebo dymom je vysoko nebezpečný bez správneho ochranného dýchacieho vybavenia a bezpečného systému práce. Majte nasadený samostatný dýchací prístroj. Noste vhodný chemický ochranný oblek. Chemicky odolné topánky. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Malý únik**

Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik**

Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

Názov výrobku Variocut C 334

Kód výrobku 450924-FR01

Strana: 4/17

Verzia 11.01

Dátum vydania 23 August 2023

Formát Slovensko

Jazyk SLOVENČINA

Dátum predchádzajúceho vydania 23 August 2023.

(Slovakia)

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
 Pozrite si časť 5, kde nájdete opatrenia pre potlačenie požiaru.  
 Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
 Pozri sekciu 12 pre predbežné environmentálne opatrenia.  
 Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky. **NEPOŽÍVAJTE.** Nebezpečie nasatia pri požití - môže vniknúť do pľúc a spôsobiť poškodenie. Nikdy nenasávajte kvapalinu ústami. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Vyvarujte sa kontaktu s uniknutým materiálom a jeho vniknutiu do pôdy a do povrchových vôd. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Koncentrácie hmly, dymov a výparov v uzavretých priestoroch môžu mať za následok vznik výbušnej zmesi vzduchu. Nesmie sa tu príliš silno postrekovať, pohybovať alebo ohrievať. Počas opracovania kovov kvapalinu kontaminujú tuhé častice z opracovávaných kusov alebo náradia a môžu spôsobiť odretie kože. Ak tieto odreniny budú mať za následok preniknutie do kože, je potrebné vykonať ošetrovanie prvej pomoci v čo najkratšej dobe. Prítomnosť niektorých kovov v opracovávanom kuse alebo náradí, ako napríklad chróm, kobalt a nikel môže kontaminovať kvapalinu na opracovávanie kovu, rovnako ako baktérie, a môžu spôsobiť alergické a iné kožné reakcie, hlavne ak nie je dodržaná správna osobná hygiena.

#### Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Składujte v súlade s miestnymi predpismi. Składujte na suchom, chladnom mieste s dobrým vetraním, mimo kontakt s nekompatibilnými materiálmi (pozri časť 10). Uchovávajte uzamknuté. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetu. Do doby použitia nádoby udržiavajte pevne a tesne zavreté. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Składujte a používajte iba v príslušenstve/nádobách, ktoré sú navrhnuté pre použitie s týmto produktom. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

#### Odporúčania

V prípade potreby si pozrite časť 1.2 a Scenáre vystavenia sa v prílohe.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady  | Medzné hodnoty expozície   |
|--|--|
| Uhlíkovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické látky <0.03 % vonné látky | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). [oleje minerálne]</b><br>NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové                             | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). [oleje minerálne]</b><br>NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy   |

**Názov výrobku** Variocut C 334

**Kód výrobku** 450924-FR01

**Strana:** 5/17

**Verzia** 11.01

**Dátum vydania** 23 August 2023

**Formát** Slovensko

**Jazyk** SLOVENČINA

**Dátum predchádzajúceho vydania** 23 August 2023.

(Slovakia)

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). [oleje minerálne]**

NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 3 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

Zatiaľ, čo sa v tejto časti môžu zobrazit' špecifické OEL pre konkrétne komponenty, iné komponenty sa môžu vyskytovať v akejkoľvek vyrobenej pare, výparoch alebo prachu. Preto sa špecifické OEL nemusia vzťahovať na produkt ako celok a uvádzajú sa len ako pomôcka.

**Odporúčané monitorovacie postupy**

Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**Indexy biologickej expozície****Názov výrobku/prísady****Exposure indices**

No exposure indices known.

**Odvodené bez úrovne efektu**

Nie sú k dispozícii žiadne DNEL/DMEL.

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku**

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Pomocou ventilačného odsávania alebo inými konštrukčnými riešeniami udržiavajte príslušnú koncentráciu vo vzduchu pod maximálnou povolenou hranicou.

Všetky aktivity zahŕňajúce chemikálie by sa mali vyhodnotiť na ich zdravotné riziká, aby sa zaisťovala dostatočná kontrola vystavení. Osobné ochranné vybavenie treba zvažovať len potom, čo primerane vyhodnotíte iné formy kontrolných opatrení (napr. technické kontroly). Osobné ochranné vybavenie by malo odpovedať príslušným štandardom, malo by byť vhodné pre použitie, malo by sa uchovávať v dobrých podmienkach a správne udržiavať.

Mali by ste požiadať o radu ohľadne výberu a vhodných štandardov so svojím dodávateľom osobného ochranného vybavenia. Ďalšie informácie získate u národnej organizácie pre normy. Záverečný výber ochranného vybavenia bude závisieť podľa ohodnotenia nebezpečia. Je dôležité zaisťovať, aby všetky položky osobného ochranného vybavenia boli kompatibilné.

**Individuálne ochranné opatrenia****Hygienické opatrenia**

Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrana dýchacích ciest**

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. V prípade potreby ochrany pred kovospracujúcimi kvapalinami použite respiračnú ochranu, ktorá je klasifikovaná ako „odolná voči oleju“ (trieda R) alebo „nepriepustná voči oleju“ (trieda P). V závislosti od úrovne vzdušných kontaminantov použite filtračnú polomasku (s filtrom HEPA), a to vrátane jednorazovej (série P alebo R) (pre olejové hmly s koncentráciou menšou ako 50 mg/m<sup>3</sup>), prípadne akýkoľvek napájaný respirátor s kapučnou alebo prilbou a filtrom HEPA (pre olejové hmly s koncentráciou menšou ako 125 mg/m<sup>3</sup>). V prípade, že sú pri spracovaní kovov prítomné organické výpary, ktoré znamenajú potenciálne nebezpečenstvo, môže byť nutná kombinácia časticového filtra a filtra organických výparov. Správny výber dýchacích ochranných prostriedkov závisí od látky, s ktorou sa manipuluje, pracovnými podmienkami a použitím ako aj podmienkami dýchacích zariadení. Bezpečnostné postupy by mali byť vyvinuté pre každú plánovanú aplikáciu. Ochranný bezpečnostný prostriedok má byť preto vybraný po konzultácii s dodávateľom/výrobcom a po celkovom zhodnotení pracovných podmienok.

**Ochrany očí/tváre**

Ochranné okuliare s bočnými chráničmi.

**Ochrana kože**

**Názov výrobku** Variocut C 334

**Kód výrobku** 450924-FR01

**Strana:** 6/17

**Verzia** 11.01

**Dátum vydania** 23 August 2023

**Formát** Slovensko

**Jazyk** SLOVENČINA

**Dátum predchádzajúceho vydania** 23 August 2023.

(Slovakia)

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****Ochrana rúk****Všeobecné informácie**

Z dôvodu, že sa špecifické pracovné prostredia a manipulácia s materiálmi odlišujú, mali by sa pre každé použitie vyvinúť bezpečnostné postupy. Správny výber ochranných rukavíc závisí od chemikálií, s ktorými sa narába a od podmienok práce a používania. Väčšina rukavíc zabezpečuje ochranu len počas obmedzeného času predtým, ako sa musia zahodiť a nahradiť (dokonca aj najlepšie odolné chemické rukavice sa rozpadnú po opakovaných vystaveniach chemikáliám).

Rukavice by sa mali vyberať po konzultácii s dodávateľom/výrobcom a malo by sa brať do úvahy kompletne zhodnotenie pracovných podmienok.

Odporúčané: rukavice na dusitany.

**Čas prelomu:**

Údaje o čase pretrhnutia vytvárajú výrobcovia rukavíc v rámci laboratórnych testovacích podmienok a informujú o tom, ako dlho sa dá očakávať, že rukavica bude zabezpečovať efektívnu ochranu pred preniknutím. Pri sledovaní odporúčaní k času pretrhnutia je dôležité, aby sa zoberali do úvahy skutočné podmienky na pracovisku. Dodávateľa rukavíc vždy požiadajte o aktuálne technické informácie o časoch pretrhnutia pre odporúčaný typ rukavice. Naše odporúčania k výberu rukavíc sú nasledujúce:

Nepretržitý kontakt:

Rukavice s minimálnym časom pretrhnutia 240 minút, prípadne >480 minút, ak sa dajú získať vhodné rukavice.

Ak vhodné rukavice nie sú dostupné v danej úrovni ochrany, môžu byť prijateľné rukavice s kratšími časmi pretrhnutia, pokiaľ sa určia a dodržiavajú vhodné časy údržby a výmeny rukavíc.

Krátkodobá ochrana/ochrana pred rozstreknutím:

Odporúčané časy pretrhnutia podľa informácií vyššie.

Uznáva sa, že pre krátkodobé prechodné vystavenia sa môžu bežne používať rukavice s kratšími časmi pretrhnutia. Z tohto dôvodu sa musia určiť a prísne dodržiavať vhodné režimy údržby a výmeny.

**Hrúbka rukavice:**

Pre všeobecné použitie odporúčame rukavice s hrúbkou typicky vyššou ako 0,35 mm.

Chceme zdôrazniť, že hrúbka rukavice nepredstavuje bezprostredne dobrý predvídaci prostriedok na určenie odolnosti rukavice na špecifickú chemikáliu, pretože efektívnosť prenikania rukavice bude závisieť od presného zloženia materiálu rukavice. Preto by sa výber rukavice mal tiež zakladať na zvážení požiadaviek úlohy a na znalostiach časov preniknutia. Hrúbka rukavice sa môže tiež meniť, a to v závislosti od výrobcu rukavice, typu rukavice a modelu rukavice. Z tohto dôvodu by sa mali brať vždy do úvahy technické údaje výrobcu, aby sa zaručil výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu.

Poznámka: V závislosti od vykonávanej aktivity sa pre určité úlohy môžu vyžadovať rukavice rôznej hrúbky. Napríklad:

- Tenšie rukavice (hrúbka 0,1 mm alebo menej) sa môžu požadovať tam, kde je potrebná vysoká úroveň manuálnej zručnosti. Avšak tieto rukavice za najpravdepodobnejších okolností poskytnú len krátkodobú ochranu a za bežných okolností by boli vhodné len na jednorazové použitie a následne by sa mali zlikvidovať.
- Hrubšie rukavice (hrúbka 3 mm alebo viac) sa môžu požadovať tam, kde existuje mechanické (ako aj chemické) riziko, t. j. na miestach, kde hrozí potenciál odrenia alebo prepichnutia.

**Pokožka a telo**

Používanie ochranných odevov je dobrý priemyslový postup.

Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

Bavlnené alebo polyesterovo bavlnené kombinézy budú zaistiť iba proti povrchovej kontaminácii, ktorá sa nevsiakne pokožkou. Kombinézy by sa mali prať pravidelne. Keď je nebezpečie vystavenia pokožky vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď tu je nebezpečí postriekaní), potom sa budú vyžadovať protichemické zástery a/alebo nepremokavé chemické kombinézy a topánky.

**Názov výrobku** Variocut C 334

**Kód výrobku** 450924-FR01

**Strana:** 7/17

**Verzia** 11.01

**Dátum vydania** 23 August 2023

**Formát** Slovensko

**Jazyk** SLOVENČINA

**Dátum predchádzajúceho vydania** 23 August 2023.

(Slovakia)

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****Obráťte sa na normy:**

Ochrana dýchacích ciest: EN 529  
 Rukavice: EN 420, EN 374  
 Ochrana zraku: EN 166  
 Filtračná polomaska: EN 149  
 Filtračná polomaska s ventilom: EN 405  
 Polomaska: EN 140 plus filter  
 Celotvárová maska: EN 136 plus filter  
 Časticové filtre: EN 143  
 Plynové/kombinované filtre: EN 14387

**Kontroly environmentálnej expozície**

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad****Skupenstvo**

Kvapalina.

**Farba**

Žltá. [Lahký]

**Zápach**

Nie je k dispozícii.

**Prahová hodnota zápachu**

Nie je k dispozícii.

**pH**

Nie je použiteľné.

**Teplota topenia/tuhnutia**

Nie je k dispozícii.

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah**

Nie je k dispozícii.

**Teplota vzplanutia**

Otvorenej nádobe: &gt;150°C (&gt;302°F) [Cleveland]

**Rýchlosť odparovania**

Nie je k dispozícii.

**Horľavosť (tuhá látka, plyn)**

Nie je k dispozícii.

**Dolná a horná medza výbušnosti**

Nie je k dispozícii.

**Tlak pár**

| Názov prísady   | Tlak pár pri 20 °C |        | Tlak pár pri 50 °C |      |     |        |
|---|--------------------|--------|--------------------|------|-----|--------|
|   | mmHg               | kPa    | Metóda             | mmHg | kPa | Metóda |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové                 | <0.08              | <0.011 | ASTM D 5191        |      |     |        |
| Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie | <0.08              | <0.011 | ASTM D 5191        |      |     |        |

**Relatívna hustota pár**

Nie je k dispozícii.

**Relatívna hustota**

Nie je k dispozícii.

**Hustota**<1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) pri 15°C**Rozpustnosť (rozpustnosti)**

| Médiá | Výsledok         |
|-------|------------------|
| voda  | Nie je rozpustné |

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda**

Nie je použiteľné.

**Teplota samovznietenia**

| Názov prísady                                     | °C  | °F  | Metóda |
|---|-----|-----|--------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie | 225 | 437 |        |

**Teplota rozkladu**

Nie je k dispozícii.

**Viskozita**Kinematický: 9.6 mm<sup>2</sup>/s (9.6 cSt) pri 40°C**Výbušné vlastnosti**

Nie je k dispozícii.

**Oxidačné vlastnosti**

Nie je k dispozícii.

**Vlastnosti častíc****Názov výrobku** Variocut C 334**Kód výrobku** 450924-FR01**Strana:** 8/17**Verzia** 11.01**Dátum vydania** 23 August 2023**Formát** Slovensko**Jazyk** SLOVENČINA**Dátum predchádzajúceho vydania** 23 August 2023.

(Slovakia)



## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**Stredná veľkosť častíc** Nie je použiteľné.

### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                        | Pre tento produkt nie sú dostupné žiadne špecifické údaje testu. Dodatočné informácie nájdete v častiach Okolnosti na predchádzanie a Nekompatibilné materiály.                  |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                | Výrobok je stabilný.   |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám. V normálnych podmienkach používania a skladovania nedochádza k nebezpečnej polymerizácii. |
| <b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Vysoké teploty   |
| <b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>          | Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály.   |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.  |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Odhad akútnej toxicity

Nie je k dispozícii.

#### **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**

Vstupné cesty predpokladané: Dermálne, Inhalačne, Oči.

#### Potenciálne akútne účinky na zdravie

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Inhalačne</b>            | Vdychovanie výparov pri bežných podmienkach okolitého prostredia nie je za normálnych okolností problémom z dôvodu nízkeho tlaku výparov. |
| <b>Pri požití</b>           | Nebezpečenstvo aspiračných problémov pri prehltnutí -- vdýchnutie kvapaliny do pľúc je škodlivé alebo smrteľne nebezpečné.                |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.   |
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.   |

#### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalačne</b>            | Žiadne špecifické údaje.   |
| <b>Pri požití</b>           | Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie suchosť popraskanie      |
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | Žiadne špecifické údaje.   |

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Inhalačne</b>            | Nadmerné vystavenie inhalácii miniatúrnych kvapiek rozprášených vo vzduchu alebo aerosolom môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu. |
| <b>Pri požití</b>           | Požitie veľkých množstiev môže spôsobiť nevoľnosť a hnačku.   |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožu odmasťujú a viesť k podráždeniu a/alebo dermatitíde.  |
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | Ak sa vyskytne kontakt so zrakom, vzniká potenciálne riziko prechodného bodania alebo začervenania.                                     |

#### Potenciálne chronické účinky na zdravie

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Všeobecné</b>       | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Karcinogenita</b>   | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Mutagenita</b>      | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Vývojové účinky</b> | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |

**Názov výrobku** Variocut C 334

**Kód výrobku** 450924-FR01

**Strana:** 9/17

**Verzia** 11.01 **Dátum vydania** 23 August 2023

**Formát** Slovensko

**Jazyk** SLOVENČINA

**Dátum predchádzajúceho vydania** 23 August 2023.

(Slovakia)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Účinky na plodnosť** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Poznámky pre Lekára - Disruptor endokrinného systému – zdravie** Nie je k dispozícii.

#### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

**Nebezpečnosť pre životné prostredie** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Predpokladá sa bioodburateľnosť.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** Nie je k dispozícii.

**Mobilita** Kvapalina. nerozpustná vo vode.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 príloha XIII.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Nie je k dispozícii.

**Poznámky pre Lekára - Disruptor endokrinného systému – životné prostredie** Nie je k dispozícii.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** Tam, kde je to možné, zariadte recyklovanie výrobku. Zlikvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby/zmluvnej strany majúcej licenciu na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

**Nebezpečný odpad** Áno.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

| Odpadový kód | Označenie odpadu   |
|--------------|--|
| 12 01 07*    | minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény (okrem emulzií a roztokov) |

Odchýlenie sa od plánovaného použitia a/alebo prítomnosť akéhokoľvek potencionálneho kontaminantu však môže vyzadovať priradenie alternatívneho kódu pre likvidáciu posledným užívateľom.

#### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** Tam, kde je to možné, zariadte recyklovanie výrobku. Zlikvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby/zmluvnej strany majúcej licenciu na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

|   |                                     |                         |
|---|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Názov výrobku</b> Variocut C 334                   | <b>Kód výrobku</b> 450924-FR01      | <b>Strana:</b> 10/17    |
| <b>Verzia</b> 11.01                                   | <b>Dátum vydania</b> 23 August 2023 | <b>Formát</b> Slovensko |
| <b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023. | <b>(Slovakia)</b>                   | <b>Jazyk</b> SLOVENČINA |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

| Odpadový kód | Európsky Katalóg Odpadov (EWC)  |
|--------------|---|
| 15 01 10*    | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |

### Osobitné bezpečnostné opatrenia

Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Prázdne nádoby predstavuje nebezpečenstvo požiaru, pretože môžu obsahovať horľavé zvyšky produktu a výpary. Nikdy nezvražajte, nezatavujte alebo nespájajte nádoby. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

### Odkazy

Komisia 2014/955/EÚ  
Smernica 2008/98/ES

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|   | ADR/RID            | ADN                | IMDG               | IATA               |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo             | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.4 Obalová skupina                                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nie.               | Nie.               | Nie.               | Nie.               |
| Doplňujúce informácie                               | -                  | -                  | -                  | -                  |

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je k dispozícii.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

##### Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

##### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Nie je použiteľné.

#### Iné Predpisy

##### REACH Stav

Spoločnosť, podľa identifikácie v časti 1, predáva tento produkt v EÚ v súlade so súčasnými požiadavkami normy REACH.

|                                |                 |               |                |         |            |
|--------------------------------|-----------------|---------------|----------------|---------|------------|
| Názov výrobku                  | Variocut C 334  | Kód výrobku   | 450924-FR01    | Strana: | 11/17      |
| Verzia                         | 11.01           | Dátum vydania | 23 August 2023 | Formát  | Slovensko  |
| Dátum predchádzajúceho vydania | 23 August 2023. |               |                | Jazyk   | SLOVENČINA |
|                                |                 |               |                |         | (Slovakia) |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

|   |   |
|---|---|
| <a href="#">USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)</a>                     | Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.                  |
| <a href="#">Austrálsky zoznam chemických látok (AIC)</a>                                    | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| <a href="#">Kanadský zoznam chemikálií</a>  | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| <a href="#">Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)</a>  | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| <a href="#">Japonský zoznam chemikálií (CSCL)</a>   | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| <a href="#">Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)</a>    | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| <a href="#">Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)</a> | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| <a href="#">Tchajwanský zoznam chemických látok (TCSI)</a>                                  | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |

### [Látky poškozujúce ozónovú vrstvu \(1005/2009/EÚ\)](#)

Nie je na zozname.

### [Predchádzajúci informovaný súhlas \(PIC\) \(649/2012/EÚ\)](#)

Nie je na zozname.

### [perzistentných organických znečisťujúcich látkach](#)

Nie je na zozname.

### [EU – Rámcová smernica o vode – prioritné látky](#)

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

### [Smernica Seveso](#)

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti sa vykonalo pre jednu alebo viaceré látky tejto zmesi. Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre samotnú zmes.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí  
 ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
 ATE = Odhad akútnej toxicity  
 BCF = Biokoncentračný faktor  
 CAS = Služba chemických konspektov  
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
 CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
 CSR = Správa o chemickej bezpečnosti  
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
 ES = Scenáre expozície  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 EWC = Európsky katalóg odpadov  
 GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania  
 IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy  
 IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky  
 IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach  
 LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda  
 MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978. ("Marpol" = námorné znečistenie)  
 OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

**Názov výrobku** Variocut C 334

**Kód výrobku** 450924-FR01

**Strana:** 12/17

**Verzia** 11.01 **Dátum vydania** 23 August 2023

**Formát** Slovensko

**Jazyk** SLOVENČINA

**Dátum predchádzajúceho vydania** 23 August 2023.

(Slovakia)

**ODDIEL 16: Iné informácie**

REACH = Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií nariadenie (ES) 1907/2006  
 RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
 RRN = Registračné číslo REACH  
 SADT = Teplota samo-urýchleného rozkladu  
 SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
 STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
 STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia  
 TWA = časom vážená priemerná  
 OSN = Organizácia Spojených Národov  
 UVCB = Komplexná hydrokarbónová látka  
 VOC = Prchavé organické látky  
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
 Odlišuje sa = môže obsahovať jednu alebo viacero z nasledujúcich prísad 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikácia                                 | Odôvodnenie                      |
|--|----------------------------------|
| Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Úplný text skrátených H-viet</b>      | H304<br>H400<br>H410                                | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>Veľmi toxický pre vodné organizmy.<br>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                       |
| <b>Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]</b> | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Asp. Tox. 1 | KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1<br>DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1<br>ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

**História**

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Dátum vydania/ Dátum revízie</b>   | 23/08/2023.         |
| <b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> | 23/08/2023.         |
| <b>Pripravený</b>                     | Product Stewardship |

**Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.**

**Oznámenie pre čitateľa**

Boli vykonané všetky nevyhnutné praktické kroky, aby sa zaistilo, že tento údajový dokument a informácie o zabezpečení zdravia, bezpečnosti a ochrany prírody, v ňom obsiahnuté, sú presné a zhodujú sa s údajmi dole uvedenými. Žiadna garancia, alebo zastúpenie, vyjadrené, či naznačené, čo do presnosti a úplnosti údajov a informácií v tomto údajovom dokumente, nie sú zaručené.

Uvedené údaje a rady aplikujte v prípade, že produkt sa predáva na určené použitie. Nemali by ste používať iný produkt ako pre uvedenú aplikáciu alebo pre aplikácie bez toho, aby ste sa poradili so zástupcom spoločnosti BP Group.

Je povinnosťou užívateľa zvážiť a používať tento výrobok bezpečne a v súlade so všetkými predpismi a smernicami aplikácie. Skupina BP nebude niesť žiadnu zodpovednosť za akúkoľvek škodu, alebo poranenie, spôsobené použitím iným ako je stanovené pre danú látku, za akúkoľvek poruchu pri dodržiavaní odporúčaní, alebo za akékoľvek skryté riziká, vyplývajúce z podstaty látky. Nákupcovia látky pre dodávku tretej strane, pre pracovné použitie, majú povinnosť urobiť všetky nevyhnutné kroky, aby sa zaistilo, že každá osoba, ktorá príde do styku s uvedeným výrobkom, bude mať k dispozícii tieto informácie. Zamestnávateľia majú povinnosť oboznámiť zamestnancov a všetkých, ktorí s látkou prídu do kontaktu, o všetkých nebezpečenstvách, opísaných v tomto dokumente a o všetkých opatreniach, ktoré by mali byť prijaté. Môžete kontaktovať spoločnosť BP, aby ste sa uistili, že tento dokument je najaktuálnejším dostupným dokumentom. Pozmeňovanie tohto dokumentu je prísne zakázané.

|   |                                     |                         |
|---|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Názov výrobku</b> Variocut C 334                   | <b>Kód výrobku</b> 450924-FR01      | <b>Strana:</b> 13/17    |
| <b>Verzia</b> 11.01                                   | <b>Dátum vydania</b> 23 August 2023 | <b>Formát</b> Slovensko |
| <b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023. |                                     | <b>Jazyk</b> SLOVENČINA |
|   | (Slovakia)                          |                         |

## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Priemyselný

### Identifikácia látky alebo zmesi

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Definícia výrobku | Zmes           |
| Kód               | 450924-FR01    |
| Názov výrobku     | Variocut C 334 |

### Časť 1: Názov

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Krátky názov expozičného scenára | Používanie lubrikantov vo vysokoenergetických otvorených procesoch - Priemyselný  |
| Zoznam deskriptorov použitia     | <b>Názov identifikovaného použitia:</b> Používanie lubrikantov vo vysokoenergetických otvorených procesoch-Priemyselný<br><b>Kategória procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17<br><b>Sektor konečného použitia:</b> SU03<br><b>Následná životnosť relevantná pre dané použitie:</b> Nie.<br><b>Kategória uvoľnenia do životného prostredia:</b> ERC04<br><b>Špecifická kategória vypustenia do prostredia:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1 |

|  |  |
|--|--|
| Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom | Vzťahuje sa na použitie lubrikantov vo vysokoenergetických otvorených procesoch, napr. strojoch s vysokými rýchlosťami, ako napríklad stáčanie/formovanie kovov alebo kvapaliny na opracovanie kovov pre strojové vybavenie a zváranie. Zahŕňa príslušné uskladnenie produktu, prepravu materiálov, vzorkovanie a činnosti údržby. |
|--|--|

### Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

#### Časť 2.1 Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov

Neuvádza sa žiadny scenár vystavenia sa, pretože produkt sa klasifikuje len ako H304, EUH066 a/alebo H302 (Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky a/alebo Akútna toxicita (orálny) – Kategória 4).

#### Prispievajúce scenáre: Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

#### Časť 2.2: Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

##### Použité množstvá:

**Tonáž EÚ látky s určeným rizikom za rok:** 2.05E+02 t/rok

##### Frekvencia a trvanie použitia:

**Dni emisií** 300

##### Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

**Lokálny faktor zriadenia v sladkej vode** 10

**Lokálny faktor zriadenia v morskej vode** 100

##### Ďalšie podmienky ovplyvňujúce vystavenie prostrediu:

**Uvoľnite časť do vzduchu (po typickom RMM na mieste)** 1.00E-04

**Uvoľnite časť z procesu do pôdy (po typickom RMM na mieste)** 0

|   |  |
|---|--|
| <b>Uvoľnite časť z procesu do odpadových vôd</b> (po typickej RMM na mieste a pred čistiarnou odpadových vôd):                                  | 2.00E-11   |
| <b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu:</b>   | Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu.   |
| <b>Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy:</b> | Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.<br>U miest používateľov sa predpokladá, že budú vybavené odlučovačmi oleja/vody a odpadovej vody, ktoré sa budú vypúšťať cez čistiareň odpadových vôd |
| <b>Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta:</b>   | Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd.<br>Kanalizačný kal by sa mal spáliť, zmierniť alebo reklamovať.  |
| <b>Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnami odpadových vôd:</b>  |  |
| <b>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom čistenia odpadových vôd v objekte</b>  | 69   |
| <b>Predpokladaný prietok domácej čistiarne odpadových vôd (m3/d)</b>  | 2.00E+3  |
| <b>Maximálna prípustná areálová tonáž (M<sub>Safe</sub>) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd ako produkt:</b>      | 238  |
| <b>Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu:</b>   | Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.  |
| <b>Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu:</b>   | Externé spätné získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.  |

### Časť 3: Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

|  |  |
|--|--|
| <b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie</b> |  |
| <b>Hodnotenie expozície (životné prostredie):</b>                      | Použitý model ECETOC TRA (verzia z mája 2010).   |
| <b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci</b>         |  |
| <b>Hodnotenie expozície (človek):</b>                                  | Nepredstavujeme žiadny scenár vystavenia sa, pretože produkt sa neklasifikuje pre ľudské zdravie |

### Časť 4: Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Životné prostredie</b> | Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbovanie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Ďalšie informácie nájdete na adrese <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> |
| <b>Zdravie</b>            | Keď sa prijmú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.   |

## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Odborný

### Identifikácia látky alebo zmesi

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Definícia výrobku | Zmes           |
| Kód               | 450924-FR01    |
| Názov výrobku     | Variocut C 334 |

### Časť 1: Názov

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Krátky názov expozičného scenára | Používanie lubrikantov vo vysokoenergetických otvorených procesoch - Profesionálne   |
| Zoznam deskriptorov použitia     | <b>Názov identifikovaného použitia:</b> Používanie lubrikantov vo vysokoenergetických otvorených procesoch-Profesionálne<br><b>Kategória procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17<br><b>Sektor konečného použitia:</b> SU22<br><b>Následná životnosť relevantná pre dané použitie:</b> Nie.<br><b>Kategória uvoľnenia do životného prostredia:</b> ERC08a<br><b>Špecifická kategória vypustenia do prostredia:</b> ATIEL-ATC SpERC 8.7c.v1 |

|  |  |
|--|--|
| Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom | Vzťahuje sa na použitie lubrikantov vo vysokoenergetických otvorených procesoch, napr. strojoch s vysokými rýchlosťami, ako napríklad stáčanie/formovanie kovov alebo kvapaliny na opracovanie kovov pre strojové vybavenie a zváranie. Zahŕňa príslušné uskladnenie produktu, prepravu materiálov, vzorkovanie a činnosti údržby. |
|--|--|

### Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

#### Časť 2.1 Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov

Neuvádza sa žiadny scenár vystavenia sa, pretože produkt sa klasifikuje len ako H304, EUH066 a/alebo H302 (Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky a/alebo Akútna toxicita (orálny) – Kategória 4).

#### Prispievajúce scenáre: Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

#### Časť 2.2: Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

##### Použité množstvá:

Tonáž EÚ látky s určeným rizikom za rok: 2.05E+02 t/rok

##### Frekvencia a trvanie použitia:

Dni emisií 365

##### Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Lokálny faktor zriadenia v sladkej vode 10

Lokálny faktor zriadenia v morskej vode 100

##### Ďalšie podmienky ovplyvňujúce vystavenie prostrediu:

Zanedbateľné emisie odpadových vôd, keďže proces prebieha bez kontaktu s vodou.

Uvoľnite časť do vzduchu (po typickom RMM na mieste) 1.00E-04

Uvoľnite časť z procesu do pôdy (po typickom RMM na mieste) 1E-03



Uvoľnite časť z procesu do odpadových vôd (po typickej RMM na mieste a pred čistiarňou odpadových vôd): 2.00E-03

Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu:

Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu.

Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy:

Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich späť získavajte. U miest používateľov sa predpokladá, že budú vybavené odlučovačmi oleja/vody a odpadovej vody, ktoré sa budú vypúšťať cez čistiareň odpadových vôd

Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta:

Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kanalizačný kal by sa mal spáliť, zmierniť alebo reklamovať.

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňami odpadových vôd:

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom čistenia odpadových vôd v objekte 69

Predpokladaný prietok domácej čistiarne odpadových vôd (m<sup>3</sup>/d) 2.00E+3

Maximálna prípustná areálová tonáž ( $M_{safe}$ ) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd ako produkt: 2

Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu:

Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.

Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu:

Externé späť získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

### Časť 3: Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

#### Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie

Hodnotenie expozície (životné prostredie):

Použitý model ECETOC TRA (verzia z mája 2010).

#### Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci

Hodnotenie expozície (človek):

Nepredstavujeme žiadny scenár vystavenia sa, pretože produkt sa neklasifikuje pre ľudské zdravie

### Časť 4: Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára

#### Životné prostredie

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Ďalšie informácie nájdete na adrese [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

#### Zdravie

Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.